



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

# SITUAČNÍ A VÝHLEDOVÁ ZPRÁVA LUSKOVINY



PROSINEC  
2016



## ZDROJE INFORMACÍ, ZPRACOVATELÉ PODKLADŮ:

Agritec, výzkum, šlechtění a služby s. r. o., Šumperk  
Český statistický úřad, Praha (ČSÚ)  
Evropská komise (EK)  
Asociace pěstitelů a zpracovatelů luskovin (APZL)  
Ústav zemědělských a ekonomických informací (ÚZEI)  
Ministerstvo zemědělství (MZe)  
Státní zemědělský intervenční fond (SZIF)  
Podniky zemědělské prvovýroby České republiky  
Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC)  
FAOSTAT

### Odbor rostlinných komodit MZe

#### **Autorka:**

Ing. Jana Stehlíková, MZe

#### **Ředitel odboru rostlinných komodit:**

Ing. Zdeněk Trnka, MZe

Autorka touto cestou děkuje za spolupráci všem uvedeným organizacím a jejich odborným pracovníkům.

Termín **marketingový rok**, který je ve zprávě používán, začíná pro komoditu **luskoviny 1. 7. a končí 30. 6. následujícího kalendářního roku**.

Situační a výhledové zprávy jsou pro všechny zájemce z řad studentů, pedagogů odborných škol a podnikatelských subjektů a dalších k dispozici také na internetu na adrese: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz)

#### **Autorka fotografie:**

Ing. Jana Stehlíková

Vydalo: Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, 110 00 Praha I  
Internet: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz), e-mail: [info@mze.cz](mailto:info@mze.cz)

ISBN 978-80-7434-225-7, ISSN 1211-7692, MK ČR E 11003

Tisk a distribuce: Ústav zemědělské ekonomiky a informací, [www.uzei.cz](http://www.uzei.cz)

SITUAČNÍ  
A VÝHLEDOVÁ  
ZPRÁVA  
LUSKOVINY

PROSINEC  
2016

**OBSAH**

Úvod . . . . .	3
Seznam zkratk . . . . .	3
Souhrn . . . . .	4
Zásahy státu u komodity luskoviny . . . . .	6
Produkce luskovin na zrno ve světě . . . . .	18
Pěstování luskovin na zrno v České republice . . . . .	26
Hrách setý . . . . .	33
Fazol obecný . . . . .	40
Lupina . . . . .	42
Ostatní luskoviny . . . . .	44
Pěstování luskovin v ekologickém zemědělství . . . . .	48

## ÚVOD

Cílem této Situační a výhledové zprávy je informovat o situaci v odvětví luskovin. Předkládaná zpráva navazuje na Situační a výhledovou zprávu, která byla vydaná v roce 2015. Použité údaje jsou zpracovány podle dostupných informací k 31. 10. 2016, neníli uvedeno jinak.

Situační a výhledové zprávy jsou v roce 2017 pro všechny podnikatelské subjekty k dispozici na internetové adrese: <http://www.eagri.cz/>, navigace – zemědělství, rostlinné komodity, atd.

## SEZNAM ZKRATEK

AAFC	Agriculture and AgriFood Canada, Ministerstvo zemědělství Kanady
AEKO	Agroenvironmentální-klimatické opatření
AEO	Agroenvironmentální opatření
CZV	Ceny zemědělských výrobců
ČSÚ	Český statistický úřad
DG AGRI	Directorate General for Agriculture and Rural Development, Generální ředitelství pro zemědělství a rozvoj venkova
DZES	Podmínky dobrého zemědělského a environmentálního stavu
EAFRD	European Agricultural Fund for Rural Development, Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova
EAGGF	European Agricultural Guarantee and Guidance Fund, Evropský zemědělský orientační a záruční fond
EFA	Ecological Focus Area, plochy využívané v ekologickém zájmu
EHP	Evropský hospodářský prostor
EK	Evropská komise
EU	Evropská unie
EUR	Zkratka eura, společné měnové jednotky států Eurozóny
ESVO	Evropské sdružení volného obchodu
EZ	Ekologické zemědělství
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations, Organizace OSN pro výživu a zemědělství
GATT	General Agreement on Tariffs and Trade, Všeobecná dohoda o clech a obchodu
GMO	Geneticky modifikovaný organismus (y)
HRDP	Horizontální plán rozvoje venkova
IOR	Integrovaná ochrana rostlin
IP	Integrovaná produkce
LFA	Less Favoured Areas, znevýhodněné oblasti
LOS	Luskovinoobilní směsky
MEO	Mírně erozně ohrožené půdy
MFN	Most Favoured Nation tzv. doložka nejvyšších výhod, která znemožňuje, aby členské státy Světové obchodní organizace (WTO) proti sobě používaly diskriminující praktiky a aby všechny výhody, které získá jeden člen, se vztahovaly i na všechny ostatní. ČR je členem WTO od roku 1995.

NK	Nařízení Komise (ES)
NR	Nařízení Rady (ES)
NSPRV	Národní strategický plán rozvoje venkova ČR
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OP RVMZ	Operační program Rozvoj venkova a multifunkční zemědělství
PGRLF	Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond, a.s.
PP	Přímé platby
PPH	Povinné požadavky na hospodaření
PRV	Program rozvoje venkova
PVP	Přechodná vnitrostátní podpora
SAPS	Single Area Payment Scheme, Jednotná platba na plochu zemědělské půdy
SDO	Seznam doporučených odrůd
SPS	Single Payment Scheme, Jednotná platba na farmu
SSP	Separate Sugar Payment, Oddělená platba za cukr
STP	Separate Tomato Payment, Oddělená platba za rajčata
SZIF	Státní zemědělský intervenční fond
SZP	Společná zemědělská politika
USD	Zkratka amerického dolaru, měnové jednotky USA
USDA	U. S. Department of Agriculture, Ministerstvo zemědělství USA
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
VCS	Voluntary Coupled Scheme, dobrovolná podpora vázaná na produkci
VDJ	Velká dobytčí jednotka
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
WTO	World Trade Organization, Světová obchodní organizace

## SOUHRN

Rok 2016 byl Valným shromážděním OSN vyhlášen za Mezinárodní rok luštěnin. Koordinací souvisejících aktivit byla pověřena Organizace pro výživu a zemědělství (FAO), která zajišťuje spolupráci s vládami, nevládními organizacemi a dalšími partnery. Cílem mezinárodního roku je zvýšit povědomí o luštěninách a jejich významu pro výživu a ekologické zemědělství. Mezinárodní rok luštěnin tak vytváří jedinečnou příležitost pro podporu zapojení luštěnin v celém potravinovém řetězci, využití proteinů z luštěnin v rámci celosvětové produkce a zlepšení v rámci střídání plodin.

Mezi luskoviny využívané pro zemědělské účely patří zejména hrách, fazol, čočka, sója, cizrna, bob, vigna čínská (fazol mungo), vigna zlatá (dlouhatec čínský), vikve, lupina, podzemnice olejná a další. Ve světovém měřítku největší plochy luskovin zaujímá sója, která se však z hlediska hospodářského významu zahrnuje mezi olejniny. Z ostatních luskovin jsou to zejména fazol, cizrna, vigna, hrách, kajan a čočka. V Evropě je nejvíce pěstovanou luskovinou hrách a bob. V ČR je v současné době pěstováno jen několik druhů luskovin. Jedná se zejména o hrách setý a v menších objemech i o sóju a lupinu. Ostatní druhy tj. bob, vikve, fazol a jiné dříve pěstované luskoviny jsou v současnosti už jen na velmi malých plochách. Hrách je v ČR nejrozšířenějším druhem luskovin, jehož podíl na osevních plochách zaujímá kolem 70 % plochy luskovin pěstovaných na zrno.

Pěstování luskovin má v ČR dlouhodobou tradici, v předchozích letech se však jejich plochy převážně

snížovaly. K pozitivní změně přinášející oproti předchozím rokům vzestup výměry luskovin, došlo až se změnou SZP v posledních 2 letech. Po výrazném propadu, kdy výměra luskovin v předchozích letech klesla na cca 20 tis. ha, byly v roce 2015 luskoviny vysety na výměře cca 33 tis. ha, což představuje 1,2 % orné půdy a v roce 2016 na výměře cca 36 tis. ha, což představuje 1,4 % orné půdy.

Rostlinná výroba, včetně pěstování luskovin, je v ČR v podmínkách SZP EU podporována zejména systémem přímých plateb. V rámci reformy SZP pro nové programovací období 2015–2020 byla odsouhlasena tzv. dobrovolná podpora vázaná na produkci. Česká republika poskytuje tuto podporu pro řadu citlivých komodit, mezi které patří i bílkovinné plodiny. Pro účely dobrovolné podpory vázané na produkci se Česká republika rozhodla využít možnosti maximálního zacílení 2 % vnitrostátního stropu přímých plateb za účelem podpory produkce bílkovinných plodin s návazností na chov přežvýkavců. Podporovanými bílkovinnými plodinami jsou v ČR hrách, bob, lupina, sója, vojtěška, jetel nebo směsi uvedených plodin a jejich směsi s obilninami. Novým a zásadním prvkem v rámci přímých plateb je také tzv. „ozelenění“ (greening), implementované jako platba pro zemědělce dodržující zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí. Cílem ozelenění je zejména snížení negativních dopadů zemědělské činnosti na životní prostředí. Součástí ozelenění je i povinnost vyhradit určitou výměru jako tzv. plochu využívanou v ekologickém zájmu, za kterou lze považovat mj. i plochu s plodinami, které vážou dusík nebo meziplodiny, jejichž významnými představiteli jsou právě luskoviny. Luskoviny tak v nové SZP zaujímají významnou roli, což potvrzuje i dosavadní vysoký zájem žadatelů o výše zmíněná opatření SZP.

Povětrnostní podmínky v roce 2015 byly pro luskoviny velmi specifické s převládajícími suchými podmínkami v průběhu celého vegetačního období i sklizně. Přes toto dlouhotrvající sucho bylo dosaženo nadprůměrných výnosů hrachu a i kvalita hrachu byla velmi dobrá.

Na základě definitivních údajů ČSÚ o sklizni zemědělských plodin v roce 2015 produkce hrachu sklizená z plochy 23 876 ha činila 78 161 t a výnos dosáhl rekordní výše 3,27 t/ha. Meziročně tak produkce hrachu vzrostla o 35 413 t (tj. o 83 %). Takto vysoká produkce hrachu znamenala rekordní úrodu hrachu za posledních 10 let. Produkce lupiny sklizená z plochy 2 550 ha činila 3 598 t a průměrný výnos v ČR dosáhl 1,41 t/ha. Produkce lupiny tak meziročně poklesla o 164 t (4,4 %). U skupiny ostatních luskovin, do které patří v ČR především bob obecný, peluška, vikve a čočka, došlo k meziročnímu vzestupu sklizně. Při průměrném výnosu 2,02 t/ha bylo sklizeno 14 149 t zrna ostatních luskovin, což je cca dvojnásobné množství než v předchozím roce. Celkem bylo na základě údajů ČSÚ v roce 2015 při výměře luskovin na zrno 33 139 ha sklizeno 95,9 tis. tun luskovin při průměrném výnosu 2,89 t/ha.

Ve srovnání s rokem 2015, kdy došlo zvláště u luskovin s delší vegetační dobou ke snížení výnosů nedostatkem srážek, byl rok 2016 pro pěstování luskovin velmi příznivý. Zimní měsíce před začátkem vegetace byly velmi teplé, přesto byl zajištěn optimální průběh srážek, který zajistil dostatek vláhy pro setí a vzházení porostů luskovin. Charakter počasí pokračoval i v jarních měsících a ve většině pěstitelských oblastí umožnil brzký nástup jarních prací. V oblastech, kde se sejí luskoviny, byl hrách vyset už v březnu, v chladnějších oblastech začátkem dubna. V průběhu vegetace se porosty vyvíjely zcela standardně, dostatek srážek v hlavních pěstitelských oblastech se pozitivně projevil v době kvetení a nasazování lusků. Po loňské sklizni, která byla výrazně ovlivněna vzestupem osevních ploch luskovin a rekordně vysokým výnosem hrachu, očekáváme i letos (přes mírný předpokládaný propad dle odhadu ČSÚ) nadprůměrnou sklizeň luskovin. Na základě odhadu ČSÚ, MZe a Agritec s.r.o. by v marketingovém roce 2016/2017, produkce luštěnin sklizená z plochy 35 633 ha, měla dosáhnout 90 247 t při průměrném výnosu 2,23 t/ha. Produkce hrachu na zrno je dle ČSÚ odhadována na nižší úrovni než v loňském roce, tj. ve výši 71 703 t, což je o 8,3 % méně než v minulém roce. Pokles jeho produkce je důsledkem předpokládaného nižšího hektarového výnosu ve výši 2,70 t/ha oproti loňskému rekordnímu výnosu dosahujícího 3,37 t/ha (-17,7 %). Na základě aktuálních odhadů ČSÚ bylo z výměry 2 969 ha sklizeno 5 814 tun lupiny při průměrném výnosu 1,96 t/ha. Agritec s.r.o. odhaduje, že z výměry 6 062 ha bylo sklizeno 12 730 t ostatních luskovin při průměrném výnosu 2,1 t/ha.

## ZÁSAHY STÁTU U KOMODITY LUSKOVINY

### Vnější obchodní politika a celní opatření (položky KN 0713<sup>1</sup>)

Obchodní vztahy EU se třetími zeměmi charakterizuje velký počet preferenčních dohod, meziregionálních iniciativ a jiných významných ujednání. Existují i samostatná obchodní ujednání (např. s Marokem, Egyptem a Izraelem) zaměřená výhradně na obchod se zemědělskými výrobky. Jednání s dalšími zeměmi pokračují a EU se tak snaží rozšířit počet zemí, se kterými je možno obchodovat s celními preferencemi, a také odstranit další překážky obchodu.

Privilegované jsou vztahy s geograficky a historicky nejbližšími partnery, členskými státy Evropského sdružení volného obchodu (ESVO), ve kterém jsou sdruženy Švýcarsko, Norsko, Island a Lichtenštejnsko. Česká republika vstupem do EU v roce 2004 přistoupila také k Dohodě o Evropském hospodářském prostoru (EHP), který zahrnuje Norsko, Island a Lichtenštejnsko. U položek KN 0713 je v jednotlivých zemích ESVO situace rozdílná. Norsko si ponechává clo pro dovoz z EU pouze u produktů využívaných pro krmné účely. Na této situaci pravděpodobně nic nezmění ani jednání o další liberalizaci obchodu se zemědělskými výrobky, která probíhají mezi Norskem a EU od března 2015. Island má na dovoz položek 0713 z EU nulová cla. Švýcarsko při dovozu z EU uplatňuje clo u některých položek hrachu a fazolí především pro technické a krmné účely, a to v rozmezí 0,35–10 CHF/100 kg a jejich snížení se nedá v krátkodobém horizontu očekávat. Další jednání o liberalizaci obchodu se zemědělskými produkty se Švýcarskem totiž od roku 2009 neprobíhají.

Preferenční dohody uzavřela EU také s kandidátskými balkánskými zeměmi. Albánie a Černá Hora neuplatňují na dovoz položek skupiny KN 0713 žádné clo, kdežto Bývalá jugoslávská republika Makedonie u většiny položek dovozní clo ponechává v rozmezí od 10 do 20 % ad valorem. Dovoz luskovin z EU do Bosny a Hercegoviny a Černé Hory probíhá bezcelně. Chorvatsko k 1. 7. 2013 vstoupilo do EU a stalo se tak součástí jednotného trhu Evropské Unie.

Významnou oblastí, kde má EU sjednány Asociační dohody včetně dohod o volném obchodu, je oblast středomoří (EUROMED). U položek 0713 se situace v jednotlivých zemích liší. Např. Alžírsko má pro dovoz z EU otevřeny u všech položek bezcelní kvóty (clo se uplatní až po jejich vyčerpání), Maroko u některých položek neuplatňuje dovozní clo vůbec (především u položek určených k setí) a u jiných je clo stanoveno v rozmezí 2,5 až 24,5 % ad valorem. Pro dovoz z EU do Turecka platí clo ad valorem ve výši 19,3 % na luskoviny neurčené k setí. Egypt, Jordánsko a Izrael (kromě cizrny) dovozní cla pro položky 0713 z EU neuplatňují. Tunisko z této řady vybočuje a na některé položky fazolí uplatňuje clo ad valorem ve výši 36 %. Další liberalizační jednání o prohloubené dohodě o volném obchodu probíhají s Marokem, Tuniskem a Jordánskem. Jednání s Egyptem, která byla zahájena v roce 2013, jsou v současnosti pozastavena.

V posledních čtyřech letech vstoupily v platnost dohody o volném obchodu se státy Andského společenství a Střední Ameriky (Peru, Kolumbie, Panama, Guatemala, Honduras, Kostarika, Nikaragua, Salvador).

Dohoda s Kolumbií, prozatímně prováděná od srpna 2013, odstranila cla pro dovoz luskovin z EU do Kolumbie na luskoviny u osiv. U některých dalších položek pak dojde k eliminaci dovozních cel v průběhu následujících 3 let. Některé druhy fazolí neurčených k setí jsou však z liberalizace vyjmuty.

Dohody s Hondurasem, Nikaragou a Panamou jsou prozatímně prováděny od srpna 2013. V říjnu 2013 se k nim připojila Kostarika a Salvador a v prosinci téhož roku také Guatemala. I pro tyto země platí, že některé druhy fazolí neurčených k setí jsou z liberalizace vyjmuty. Ostatní dovozní cla těchto středoamerických zemí na položky 0713 pocházející z EU budou liberalizována v rozmezí od 15 do 30 let.

Dohoda s Peru je prozatímně prováděna od března 2013 a přispěla k redukci dovozních cel u luskovin. V současnosti jsou všechna dovozní cla na dovoz do Peru z EU u položek skupiny 0713 určených k setí

<sup>1</sup> Do této skupiny patří hrách, cizrna, fazole, čočka, bob a ostatní luskoviny.



nulová a u ostatních položek je uplatňováno 5,7–6% clo ad valorem. Rovněž tato cla by měla být odstraněna nejpozději do 10 let.

V červenci 2014 byla úspěšně dokončena jednání o dohodě o volném obchodu s Ekvádorem. Po ratifikaci dohody smluvními stranami a jejím vstupu v platnost dojde při dovozu položek skupiny 0713 z EU do Ekvádoru k odstranění cel do 10 let. Dovoz těchto komodit z Ekvádoru do EU bude bezcelní.

Dohoda o volném obchodu mezi Evropskou unií a Korejskou republikou je prozatímně prováděna již od 1. července 2011. Cla na dovoz luskovin do Jižní Koreje budou postupně snížena, v rozmezí 5 až 15 let. Výjimku tvoří potravinářský hrách, u něhož bylo korejské dovozní clo sníženo na 0 % již v roce 2012. V roce 2016 je clo na dovoz z EU do Jižní Koreje uplatňováno na položky fazolí neurčených k setí, a to v rozmezí od 6,8 % do 30 % ad valorem.

V prosinci 2012 byla dokončena jednání o dohodě o volném obchodu se Singapurem. V současnosti probíhá proces ratifikace smlouvy. Dohoda stanoví, že veškerý dovoz všech zemědělských komodit a potravin z EU do Singapuru nepodléhá clo. Tím však nedojde k žádné změně, protože již nyní uplatňuje Singapur na tyto produkty z EU dovozní clo 0 %.

Po čtyřech letech bylo v říjnu 2013 dokončeno jednání s Kanadou. V roce 2016 došlo k dokončení technických záležitostí a předpokládá se, že prozatímní provádění dohody bude zahájeno v průběhu roku 2017. Dohoda by měla vstoupit v platnost po schválení Evropským parlamentem. V rámci této dohody dojde k odstranění všech cel u skupiny 0713 při dovozu do Kanady z EU.

V červenci 2013 byly zahájeny rozhovory o Transatlantickém obchodním a investičním partnerství s USA (TTIP), jehož součástí je i liberalizace dovozních cel na obou stranách. V říjnu 2016 se uskutečnilo již 15. kolo rozhovorů. Probíhá diskuse o možnostech zkrácení délky odstranění dovozních cel a stanovování exportních priorit. Je otázka, jakým způsobem budou jednání pokračovat v roce 2017 v souvislosti s novou americkou administrativou.

Jednání o dohodě o volném obchodu s Ukrajinou bylo dokončeno, ale k jejímu podpisu na podzim 2013 vzhledem ke stavu politických vztahů s EU nedošlo. Z důvodu krizového vývoje na Ukrajině v prvních měsících roku 2014 se v březnu 2014 EU rozhodla podpořit ekonomiku Ukrajiny jednostranným dočasným snížením cel. To platilo i v roce 2015. Od 1. 1. 2016 je dohoda o volném obchodu mezi EU a Ukrajinou prozatímně uplatňována. Snížení cel se dotýká i položek skupiny 0713. Clo u všech položek je při dovozu do EU z Ukrajiny zcela eliminováno, zatímco Ukrajina uplatňuje u většiny položek clo na dovoz z EU v rozmezí 5 až 20 %. Po vstupu dohody v platnost by mělo být clo u luskovin při dovozu z EU na Ukrajinu odstraněno maximálně do 5 let.

K uzavření dohod o volném obchodu s Moldavskem a Gruzíí došlo v listopadu 2013 a podepsány byly v červnu 2014. Na dovoz položek skupiny 0713 z EU do Moldavska a Gruzie jsou dovozní cla z EU nulová.

V červnu 2016 bylo zahájeno vyjednávání s Mexikem o možnosti rozšíření dohody o volném obchodu se zemědělskými produkty a v listopadu 2016 má proběhnout druhé kolo jednání. U položek 0713 jsou všechna cla nulová kromě tří položek fazolí neurčených k setí položky 0713 33, kde clo (ad valorem) zůstává 45 % (ad valorem).

V roce 2007 bylo zahájeno projednávání dohody o volném obchodu s Indií. Do roku 2013 se uskutečnilo 12 vyjednávacích kol, a přestože se podařilo dosáhnout určitého pokroku, celý proces se právě v roce 2013 prakticky zastavil. V lednu 2016 došlo k obnovení jednání zaměřených na vzájemně akceptovatelná řešení problematických bodů.

V roce 2010 a 2012 se rozběhla jednání o prohloubených a komplexních dohodách o volném obchodu (DCFTA) s Malajsií a Vietnamem. Zatímco v případě Malajsie probíhá příprava dalších rozhovorů a stále je potřeba vyřešit zásadní body, jednání s Vietnamem byla v prosinci 2016 formálně ukončena. V současnosti probíhá právní revize textu. Dohoda by mohla být ratifikována v průběhu roku 2017 a její vstup v platnost se předpokládá v roce 2018. V jejím rámci dojde k odstranění všech cel u položek skupiny 0713 během následujících 6 let.

V roce 2013 bylo dále zahájeno jednání s Thajskem a poslední jednání se uskutečnilo v dubnu 2014. Z důvodu vnitropolitické situace v Thajsku zatím nejsou naplánována další kola jednání. V prosinci 2015 byla oficiálně zahájena jednání s Filipíny a první kolo jednání proběhlo v květnu 2016. V září 2016 se uskutečnilo úvodní kolo jednání o dohodě o volném obchodu s Indonésií a jednání by měla pokračovat v prvním čtvrtletí 2017.

V září 2016 se uskutečnilo již sedmnácté kolo jednání o dohodě o volném obchodu mezi EU a Japonskem. Lze konstatovat silné tlaky agrárního lobby Japonska proti uvolnění trhu se zemědělskými produkty. Aby mohl být naplněn původní záměr dokončit dohodu do konce roku 2016, musel by se celý proces jednání značně urychlit. Zatím však není uzavřena ani jedna kapitola, proto nelze očekávat rychlý konec jednání.

Jednání o zónách volného obchodu probíhají rovněž s řadou dalších zemí, např. s jihoamerickými zeměmi ze sdružení Mercosur (Argentina, Brazílie, Paraguay, Uruguay a Venezuela). Státy Mercosuru se dohodly na společné nabídce snížení cel už na konci července 2014, ale k vzájemné výměně nabídek s EU došlo v květnu 2016. Podle vyjádření EK se předpokládá odstranění cel u 90 % položek vzájemného obchodu. Další jednání budou následovat v březnu 2017.

V listopadu 2013 oznámila Arménie, že pozastavuje veškerá jednání o DCFTA s EU a že bude usilovat o členství v celní unii s Ruskem, Běloruskem a Kazachstánem. Do této unie Arménie vstoupila v lednu 2015. V prosinci 2015 byla zahájena jednání o rozšíření platné Dohody o partnerství a spolupráci včetně jejich obchodních a investičních ustanovení.

V polovině roku 2015 oznámila Evropská komise, že zkoumá možnosti pro zahájení vyjednávání dohod o volném obchodu s Austrálií a Novým Zélandem a tento proces pokračuje i v roce 2016.

Ruská federace se v roce 2012 stala členem Světové obchodní organizace. V roce 2015 došlo k mírnému snížení MFN dovozních cel luskovin do Ruska (dovozní cla jsou u položek 0713 ve výši 10–12 %, jedinou výjimku tvoří jedna položka hrachu pro krmné účely s nulovým clem).

V listopadu 2015 se stal členem Světové obchodní organizace také Kazachstán. Vstup do této organizace pro tuto zemi znamená mimo jiné také závazek, že průměrné clo na dovozy zemědělských komodit nepřekročí 7,6 %. V oblasti luskovin je stejně jako u Ruska aktuálně na dovoz z EU do Kazachstánu stanoveno MFN clo v rozmezí 10–12 %, (jedinou výjimku tvoří jedna položka hrachu pro krmné účely s nulovým clem).

## Podpůrné programy pro rok 2016

### I. Přímé platby

Rostlinná výroba, včetně pěstování luskovin, je v ČR podporována několika dotačními tituly v rámci I. pilíře (přímé platby) Společné zemědělské politiky EU.

#### **Vícesložkový systém přímých plateb (SAPS, ozelenění, VCS a platba pro mladé zemědělce)**

Společná zemědělská politika (SZP) v rámci přímých plateb (PP) klade důraz na šetrný přístup k životnímu prostředí pomocí režimu ozelenění, generační obměnu na venkově prostřednictvím podpor pro mladé zemědělce nebo na podporu tzv. citlivých komodit pomocí dobrovolné podpory vázané na produkci.

Největší složku bude v ČR i nadále do roku 2020 tvořit jednotná platba na plochu zemědělské půdy (SAPS) – necelých 55 % z celkové obálky na přímé platby, dalšími složkami jsou platba na zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí (ozelenění neboli greening) – 30 % obálky, dobrovolná podpora vázaná na produkci, tzv. VCS, poskytovaná citlivým sektorům – (15 % obálky) a platba pro mladé zemědělce (0,3 % obálky). Z národního rozpočtu může ČR až do roku 2020 také vyplácet přechodnou vnitrostátní podporu (PVP), která navazuje na dříve poskytované národní doplňkové platby (Top – Up).

Konkrétní podmínky poskytování přímých plateb upravuje **nařízení vlády č. 50/2015 Sb., o stanovení některých podmínek poskytování přímých plateb zemědělcům a o změně některých souvisejících nařízení vlády, v návaznosti na přímo použitelné předpisy Evropské unie.**

Žádost o poskytnutí podpory je podávána v rámci tzv. **Jednotné žádosti (JŽ)**, a to zpravidla do 15. května příslušného kalendářního roku prostřednictvím Státního zemědělského intervenčního fondu.

### Rozdělení obálky na PP v ČR v roce 2016 v mld. Kč

SAPS	12,50
Greening	6,90
VCS	3,40
Mladý zemědělec	0,07
Celková obálka	22,80

Pramen: Prováděcí nařízení Komise (EU) č. 2016/699.

Poznámka: Použit kurz 27,021 CZK/EUR.

### Jednotná platba na plochu zemědělské půdy (SAPS)

SAPS i nadále tvoří nejvýznamnější část přímých plateb. Je poskytován ze zdrojů Evropské unie na hektar způsobilé zemědělské půdy. Poskytnutí SAPS je mimo jiné podmíněno splněním podmínek aktivního zemědělce a zemědělského podnikatele, řádným obhospodařováním zemědělské půdy, dodržováním podmínek dobrého zemědělského a environmentálního stavu (DZES) a také dodržováním některých povinných požadavků na hospodaření (PPH), které jsou společně s DZES známy jako podmínky podmíněnosti (tzv. Cross-Compliance). Minimální výměra, na kterou lze poskytnout SAPS, činí 1 ha zemědělské půdy.

### Vnitrostátní stropy a sazby SAPS v letech 2004–2016

Rok	Vnitrostátní strop na SAPS (mil. EUR)	Směnný kurz (Kč/EUR)	Sazba (EUR/ha)	Sazba (Kč/ha)
2004	198,940	32,45	56,41	1 830,40
2005	249,296	29,55	71,42	2 110,70
2006	310,457	28,32	88,89	2 517,80
2007	355,384	27,53	101,40	2 791,50
2008	437,762	24,66	124,16	3 072,20
2009	517,895	25,16	147,43	3 710,00
2010	581,177	24,60	165,07	4 060,80
2011	667,365	24,75	189,32	4 686,50
2012	755,659	25,14	214,28	5 387,30
2013	832,828	25,73	235,86	6 068,88
2014	773,751	27,50	218,08	5 997,23
2015	462,980	27,18	130,35	3 543,91
2016	462,535	27,02	130,07	3 514,54

Poznámka: Ke snížení vnitrostátního stropu na SAPS od roku 2015 došlo v důsledku převodu části finančních prostředků v rámci přímých plateb na greeningovou platbu, VCS a platbu pro mladé zemědělce. Od roku 2015 je SAPS vyplácen spolu s greeningovou platbou

## **Platba na zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí (greening)**

Cílem greeningu je snížit negativní dopady zemědělské činnosti na životní prostředí. Pokud žadatel požádá o SAPS, je povinen dodržovat na všech svých způsobilých hektarech zemědělské půdy zemědělské postupy příznivé pro klima a životní prostředí. Základní pravidla greeningu vyplývají z příslušného evropského nařízení pro přímé platby, které vymezuje jeho tři složky, tj. diverzifikaci plodin, zachování výměry trvalých travních porostů a vyhrazení plochy využívané v ekologickém zájmu (Ecological Focus Area - EFA). Jako plochu využívanou v ekologickém zájmu lze v ČR považovat:

- úhor s porostem
- souvrat'
- krajinné prvky
- plochy s rychle rostoucími dřevinami pěstovanými ve výmladkových plantážích
- zalesněnou půdu
- plochy s meziplošinami
- plochy s plodinami, které vážou dusík

### **Plochy s plodinami, které vážou dusík**

Pro splnění podmínek EFA musí být plodinami, které vážou dusík, zajištěn souvislý pokryv půdy minimálně od 1. června do 15. července daného kalendářního roku nebo prokazatelný výskyt posklizňových zbytků těchto plodin. Po sklizni jednoletých plodin nebo zapravení víceletých plodin musí být do 31. října založen porost ozimé plodiny. V případě, že porost víceletých plodin bude zapraven až po 31. říjnu, nemusí být splněna podmínka založení porostu ozimé plodiny.

Plodinou, která váže dusík, je bob, cizrna, čičorka, čočka, fazol, hrách, hrachor, jestřabina, jetel, komonice, kozinec, lupina, pískavice, ptačí noha, sója, štirovník, tolice (včetně vojtěšky), úročník, vičenec, vikev, nebo směs těchto plodin nebo směs těchto plodin s ostatními plodinami, přičemž zastoupení plodiny, která váže dusík, činí v porostu této směsi více než 50 %.

Sazba greeningové platby pro rok 2016 byla stanovena ve výši 1 928,43 Kč/ha.

### **Dobrovolná podpora vázaná na produkci**

Česká republika dlouhodobě podporuje citlivé sektory rostlinné a živočišné výroby v rámci přímých plateb. V minulých letech byly finanční prostředky ve výši 3,5 %, pro rok 2014 ve výši 6,5 % roční obálky na přímé platby, směřovány prostřednictvím zvláštní podpory dle čl. 68 do sektoru brambor pro výrobu škrobu, chmele, krav bez tržní produkce mléka, dojníc a chovu ovcí a koz.

Pro období 2015–2020 směřují finanční prostředky nejenom na tyto sektory, ale i na ovoce, zeleninu, konzumní brambory, cukrovou řepu a bílkovinné plodiny podmíněné chovem hospodářských zvířat, a to v celkové výši 15 % roční obálky na přímé platby (průměrná roční částka cca 3,4 mld. Kč). Dochází tedy nejenom k rozšíření počtu podporovaných komodit, ale také k významnému nárůstu objemu finančních prostředků. Tento mechanismus na rozdíl od jiných jako jediný umožňuje podporu vázat na skutečnou aktuální produkci, nikoliv historické údaje, a je u něj tedy zaručeno, že podpora bude alokována tzv. „živým producentům“.

### **Podpora na produkci bílkovinných plodin**

Pro účely dobrovolné podpory vázané na produkci se Česká republika rozhodla využít možnosti maximálního zacílení 2 % vnitrostátního stropu přímých plateb za účelem podpory produkce bílkovinných plodin s návazností na chov přežvýkavců.

Způsobilými pro tuto podporu jsou následující bílkovinné plodiny: hrách (včetně pelušky), bob, sója, lupina, jetel, vojtěška včetně jejich směsí a směsí s obilovinami, přičemž zastoupení bílkovinných plodin musí činit v porostech víc než 50 %. Minimální výměra, na kterou lze poskytnout podporu, je 1 ha

způsobilé standardní orné půdy, na které jsou pěstovány bílkovinné plodiny minimálně od 1. června do 15. července příslušného kalendářního roku. Podpora je dále podmíněna provázaností na živočišnou výrobu, tzn. minimální intenzitou hospodářských zvířat (skot, bahnice a kozy) ve výši 3 VDJ/ha v období od 1. června do 30. září příslušného kalendářního roku.

Průměrná roční podpora bude v období 2015–2020 činit cca 460 mil. Kč. V roce 2016 činí sazba u podpory na produkci bílkovinných plodin 3 254,51 Kč/ha.

### Přechodné vnitrostátní podpory

Přechodné vnitrostátní podpory (PVP) jsou nástupci národních doplňkových plateb Top-Up, které byly poskytovány v letech 2005 až 2012. Podpora je poskytována na zemědělskou půdu, chov krav bez tržní produkce mléka, chov ovcí/koz a na 3 tzv. historické platby chmel, brambory pro výrobu škrobu a přezývkavce (počítá se stav ke dni 31. 3. 2007). PVP se poskytují žadatelům, kteří v daném roce obdrželi dotaci SAPS. Podpory jsou plně hrazeny z rozpočtu ČR.

### Výše vnitrostátního stropu na PVP pro rok 2016

Rok	2016
Max. možná výše vnitrostátního stropu (tis. EUR)	30 358
Max. možná výše vnitrostátního stropu (tis. Kč)	820 293

Poznámka: Zaokrouhleno, při přepočtu na Kč byl použit kurz 27,021 CZK/EUR.

Veškeré informace jsou uvedeny na webu: <https://portal.mze.cz/ssl/web/mze/dotace/>.

Upozorňujeme všechny potenciální žadatele na možnost zpracovat tzv. Jednotnou žádost (JŽ) v elektronické podobě na webových stránkách SZIF prostřednictvím Portálu farmáře SZIF. Tento portál nabízí možnosti, které mají žadatelům o dotace především zjednodušit a zrychlit provádění některých úkonů spojených s JŽ. Jedná se zejména o podání JŽ na SAPS včetně tzv. greeningu, Platby pro mladého zemědělce, PVP, VCS, LFA, Natura 2000 a AEKO a EZ u nichž je žadateli umožněno využití elektronických předtisků žádostí pro následné podání.

## II. Národní podpory

### A/ Dotační programy ministerstva zemědělství

Ministerstvo zemědělství ČR vydalo Zásady, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotací pro rok 2016 na základě § 1, § 2 a § 2d zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů. Tyto zásady byly schváleny usnesením Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky č. 1 030 z 36. schůze konané dne 17. prosince 2015.

### Oblasti luskovin se dotýkají zejména následující podpurné programy:

#### 3. Podpora ozdravování polních a speciálních plodin

Účelem je zvýšení kvality rostlinné produkce cestou náhrady chemického ošetření a prevence šíření hospodářsky závažných virových a bakteriálních chorob a chorob přenosných osivem a sadbou.

3.a. – biologická ochrana jako náhrada chemické ochrany rostlin. V současné době probíhá renotifikace této podpory, snahou je zvýšení maximální výše sazeb dotací a jejich rekalkulace pro jednotlivé plodiny a rozšíření programu o obiloviny a luskoviny. Nová pravidla by měla platit od 1. 10. 2017 (při úspěšném průběhu renotifikace). Maximální výše sazby dotace u luskovin je navrhována do výše 25 %, maximálně však 366 Kč/ha.

3.d. – podpora tvorby rostlinných genotypů s vysokou rezistencí k biotickým a abiotickým faktorům a diferencovanou kvalitou obilovin včetně kukuřice, malých zrnin, olejnin, luskovin, brambor, píce, zelenin, kořeninových rostlin, chmele, révy vinné a ovocných dřevin. Podpora do výše 70 % prokázaných vyjmenovaných nákladů. Příjemce dotace musí vyjádřit svůj souhlas se zpřístupněním výsledků podporovaného programu pro veřejnost.

Podpora je poskytována dle článku 31 nařízení Komise (EU) č. 702/2014.

## **9. Poradenství a vzdělávání**

### 9.A. Speciální poradenství

#### 9.A.b. Speciální poradenství pro rostlinnou výrobu

Podporováno je vydávání publikací doporučených odrůd a souvisejících informací, poskytovaných pěstitelům zdarma, pořádání výstav pěstovaných rostlin, podpora pořádání seminářů a školení pro pěstitelskou veřejnost a podpora zajištění samostatných odrůdových zkoušek registrovaných odrůd polních plodin za účelem zajistit získání a šíření informací o pěstitelských vlastnostech registrovaných odrůd polních plodin, které jsou následně publikovány. Žadatelem o podporu může být jen subjekt splňující kritéria malého a středního podniku ve smyslu Přílohy I nařízení Komise (EU) č. 702/2014. Podpora je poskytována na základě čl. 21 a čl. 24 nařízení Komise (EU) č. 702/2014.

#### 9.F. Podpora poradenství v zemědělství

9.F.e. Regionální přenos informací prostřednictvím Krajských informačních středisek pro rozvoj zemědělství a venkova – regionální a cílený přenos informací o realizaci Společné zemědělské politiky, zajišťovaný prostřednictvím Krajských informačních středisek pro rozvoj zemědělství a venkova (KIS). Podpora je poskytnuta formou dotace do hospodářského výsledku (dříve neinvestiční). Výše podpory je do 500 000 Kč na žadatele.

9.F.i. Odborné konzultace – podpora poradenství v zemědělství, lesnictví, potravinářství, vodním hospodářství zaměřená na konzultace (odborná témata/inovace) formou telefonického, elektronického, písemného či osobního kontaktu časově limitovaného (do 60 minut), které pomohou tazateli, tj. mikro, malým a středním podnikům, zodpovědět jednotlivý odborně zaměřený dotaz provozního charakteru. Podpora je poskytnuta formou dotace do hospodářského výsledku (dříve neinvestiční). Výše podpory je odlišena dle daného subjektu, který je zařazen pod písmeno a) do 400 000 Kč/žadatele a písmeno b) do 500 000 Kč/žadatel a c) do 400 000 Kč/žadatel u odborných sdružení.

#### 9.H. Podpora účasti na mezinárodních veletrzích a výstavách v zahraničí – podpora účasti vystavovatelů, jejich výrobků, případně služeb na mezinárodních veletrzích a výstavách v zahraničí

Na účast na veletrzích a výstavách v období od 1.7.2016 do 30.6.2017 bude poskytována dotace v rámci dvou dotačních podprogramů 9.H.a. Podpora účasti na mezinárodních veletrzích a výstavách v zahraničí pod patronací Ministerstva zemědělství a 9.H.b. Podpora účasti na ostatních mezinárodních zemědělských a potravinářských veletrzích a výstavách v zahraničí.

Dotace je poskytována malým, středním i velkým subjektům, působícím v oblasti zemědělství a potravinářství, v oblasti zemědělské techniky, krmivářských produktů a v odvětví rybolovu a akvakultury. Nově budou moci o dotaci požádat i výrobci závlahových zařízení, výrobci strojů pro potravinářskou výrobu, výrobci lesnické techniky, fyzické a právnické osoby a organizace působící v odvětví loveckých zbraní, střeliva a optiky a firmy zprostředkovávající poplatkové lovy na území ČR.

Podpora je poskytována na částečnou úhradu pronájmu výstavní plochy, úhradu registračního poplatku a úhradu zpáteční letenky do veletržní destinace, u dotačního podprogramu 9.H.b. pak i na částečnou úhradu výstavby stánku bez vybavení a bez technických sítí.

#### 10. D. Podpora evropské integrace nevládních organizací

Účelem je podpora vstupu, členství, zastoupení členství a činnost českých stavovských agrárních nevládních organizací (u členů řádných i přidružených) v mezinárodních nevládních organizacích (podpora rozvoje demokratické občanské společnosti), za které se z hlediska tohoto dotačního titulu pro rok 2016 považují: Konfederace mladých farmářů (CEJA), Evropská konfederace zemědělských producentů (COPA), Všeobecný výbor pro zemědělské družstevnictví EU (COGECA), FoodDrinkEurope, Konfederace evropských vlastníků lesa (CEPF), Evropská federace obecních lesů (FECOF), Asociace evropských regionů horských oblastí (EUROMONTANA), Sdružení evropských vinařských regionů (AREV), IFOAM EU Group, Organizace evropských vlastníků půdy (ELO) a Farm Europe. Výše podpory je stanovena jako 100% úhrada členských příspěvků v mezinárodních nevládních organizacích + částečná úhrada nákladů na realizovanou jednání formou stanovených sazeb na jednací dny.

#### 10.E.c. Podpora České technologické platformy pro ekologické zemědělství

Účelem je podpora činnosti technologické platformy zaměřená na posílení funkčnosti, budování vnitřní struktury, personálního zajištění a zapojení do národních i evropských struktur, a plnění odborně příslušných cílů Akčního plánu ČR pro rozvoj ekologického zemědělství v letech 2016–2020. Informační a propagační činnost sloužící k propagaci cílů, aktivit a výsledků práce platformy, včetně zajištění přenosu informací mezi vědou, výzkumem a zemědělskou a podnikatelskou praxí z oblasti ekologického zemědělství a produkce.

#### 13. Podpora zpracování zemědělských produktů a zvyšování konkurenceschopnosti potravinářského průmyslu

Účelem dotace je zvýšení kvality zpracování zemědělských produktů uvedených v příloze I Smlouvy o fungování EU, zvyšování konkurenceschopnosti potravinářských podniků, respektive krmivářských podniků na evropském trhu, hlavně s ohledem na jakost, nezávadnost a dohledatelnost výrobků. Zabezpečení funkčnosti a účinnosti jakostních systémů (včetně Integrované prevence a omezování znečištění).

Dotaci lze poskytnout pro:

- a) modernizace výrobních zařízení,
- b) zavádění nových technologií,
- c) investice do technologií související s diverzifikací produkce provozovny o další nové výrobky,
- d) investice do technologií související se zásadní změnou výrobního postupu stávající provozovny,
- e) zlepšení a racionalizaci postupů zpracování zemědělských produktů,
- f) investice do technologií ke zlepšování a monitorování kvality potravinářských výrobků, resp. krmiv,
- g) zavádění technologií šetrných k životnímu prostředí,
- h) zavádění technologií souvisejících s dohledatelností potravinářských výrobků, resp. krmiv.

Podpora se poskytuje do výše 50 % prokazatelně vynaložených nákladů dle předloženého projektu. Minimální hodnota nákladů projektu je 1 mil. Kč a maximální hodnota nákladů projektu je 60 mil. Kč. Jeden subjekt může podat v kalendářním roce pouze jeden projekt.

## B/ Podpory Podpůrného a garančního rolnického a lesnického fondu (PGRLF)

**Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond, a.s.** (dále jen „PGRLF“) se v České republice stal za dobu svého působení neodmyslitelnou součástí podpory resortu zemědělství. Již od roku 1993 podporuje stávající, ale i začínající zemědělské podnikatele. Pomohl zejména v dobách, kdy bylo nutné poskytnout začínajícím subjektům výraznou garanci, aby se pro ně staly úvěry od bank dostupné. Umožnil tím čerpat úvěry pro české zemědělce v objemu 161 mld. Kč. Jeho úloha se nikterak nezmenšuje ani v dnešní době, kdy umožňuje obnovovat investice, které jsou pro zemědělský resort neustále vysoce potřebné a bez podpory PGRLF obtížně dostupné. Podporou pojištění se daří postupně zvyšovat stále nedostatečnou úroveň propojištěnosti v pojištění plodin a zvířat a tím do jisté míry eliminovat specifická rizika podnikání v zemědělském sektoru.

Hlavním předmětem činnosti PGRLF je v současné době subvencování části úroků z úvěrů podnikatelských subjektů v oblasti zemědělství, lesnictví, vodního hospodářství a průmyslu zabývajícího se zpracováním produkce ze zemědělské výroby. Dalšími činnostmi PGRLF je finanční podpora pojištění plodin, hospodářských zvířat a lesních porostů, podpora ve formě úvěrů poskytovaných PGRLF na investiční a provozní financování podniku související se zemědělskou prvovýrobou, se zpracováním zemědělských produktů, lesním hospodářstvím nebo zpracováním dřeva či na nákup nestátní zemědělské půdy nebo podpory sociálního zemědělství a podpory ve formě zajištění komerčních úvěrů.

Programy PGRLF využitelné v sektoru luskovin:

- **Zemědělec:** Program zaměřený na vytvoření předpokladů pro další rozvoj prvovýrobců zemědělské produkce. Podpora ve formě dotace části úroků z investičních úvěrů na nákup zemědělské techniky do zemědělské prvovýroby, na výstavbu, pořízení nebo vylepšení nemovitého majetku v zemědělských závodech a na nákup plemenných zvířat za účelem zlepšení genetické hodnoty stáda. V rámci uvedeného programu je poskytováno zvýhodnění pro mladé podnikatele v zemědělství, a to navýšením základní sazby podpory o další 1% p.a. Minimální úrokové zatížení příjemce podpory činí 0,5 % p.a.
- **Zpracovatel:** Program je určen podnikatelům, kteří se zabývají zpracováním zemědělských produktů a dosahují požadované hranice příjmů ze zpracování zemědělské produkce. Podpora je poskytována ve formě subvence části úroků z úvěrů poskytnutých na pořízení investičního majetku, který souvisí se zpracováním zemědělských produktů. Program je poskytován v režimu *de minimis* (= až 200 000 EUR na jeden podnik).
- **Podpora nákupu půdy:** Program pro podporu nákupu nestátní zemědělské půdy zemědělskými prvovýrobcí. Podpora ve formě dotace části úroků z úvěrů na nákup půdy dle podmínek poskytování podpory malého rozsahu (*de minimis*) = až do 15 000 EUR na jeden podnik.
- **Podpora nákupu půdy – snížení jistiny úvěru:** Program určený na podporu nákupu nestátní zemědělské půdy, v rámci kterého je poskytována podpora ve formě finančních prostředků určených ke snížení jistiny úvěrů poskytnutých komerčními subjekty na nákup zemědělské půdy. Podpora bude poskytnuta až do výše limitu příslušného nařízení *de minimis* (= až 15 000 EUR na jeden podnik). Uvedená podpora může být poskytnuta i opakovaně. Program podpory je určen pro zemědělské podnikatele, kteří působí v oblasti zemědělské prvovýroby.
- **Podpora pojištění:** Účelem podpory je částečná finanční kompenzace pojistného, vynaloženého na zemědělské pojištění plodin a hospodářských zvířat s cílem dosažení vyšší propojištěnosti a snížení podnikatelských rizik v zemědělském sektoru.

V rámci programů podpory pojištění bylo k 31. 12. 2015 schváleno 68 017 žádostí. Ke stejnému datu bylo PGRLF na finančních podporách vyplaceno celkem 3 735 mil. Kč. Sazby podpory pro 2016 budou vyhlášeny do konce roku, tedy po zpracování všech přijatých žádostí.



- **Úvěry na nákup půdy:** V rámci programu jsou poskytovány úročené úvěry přímo PGRLF, a to na nákup zemědělské půdy, která není majetkem České republiky. Uvedený program podpory je určen zemědělským podnikatelům působícím v oblasti zemědělské prvovýroby. Tyto úvěry lze také kombinovat s podporou poskytnutou v režimu *de minimis*. V rámci uvedeného programu může klient žádat o snížení jistiny úvěru (poskytnutého PGRLF), a to v režimu *de minimis* (= až 15 000 EUR na jeden podnik). Podpora formou snížení jistiny úvěru může být poskytnuta i opakovaně.
- **Sociální zemědělství:** Program podpory je určen zemědělskému prvovýrobcí, který umožní znevýhodněným osobám spolupodílet se na běžných (nebo zvláště vyčleněných) činnostech farmy, má uzavřené pracovní smlouvy s uvedenými osobami a uzavřenou smlouvu s registrovaným poskytovatelem sociálních služeb či sám je registrovaným poskytovatelem sociálních služeb. V rámci uvedeného programu jsou poskytovány úvěry PGRLF, a to úvěry jak investiční, tak úrovně provozní.
- **Zajištění úvěrů:** V rámci programu podpory PGRLF ručí za investiční úvěry poskytnuté komerčními bankami. Příjemci podpory mohou být nejen podnikatelé, kteří se zabývají zemědělskou prvovýrobou a/nebo zpracováním zemědělských produktů, ale i podnikatelé zabývající se hospodařením v lesích nebo podnikatelé zabývající se zpracováním dřeva. Příjemcem podpory může být také podnikatel nebo obec, která je vlastníkem, nájemcem (pachtýřem) nebo vypůjčitelem lesa a hospodaří podle schváleného lesního hospodářského plánu nebo obec zabývající se činnostmi souvisejícími se zpracováním dřeva. Ručení může být také poskytnuto za bankovní úvěry určené na informační a propagační opatření na podporu zemědělských produktů a potravinářských výrobků ze zemědělských produktů na vnitřním trhu EU a/nebo ve třetích zemích. Jde o projekty, o kterých rozhodla EK a které jsou spolufinancovány z rozpočtu EU.
- **Investiční úvěry:** V rámci programu jsou poskytovány úročené úvěry přímo PGRLF. Program podpory je určen podnikatelům, kteří se zabývají chovem skotu, ovcí, koz, prasat nebo drůbeže či pěstováním ovoce, vinné révy, chmele, zeleniny, brambor, cukrové řepy či se zabývají zpracováním zemědělských produktů, lesním hospodářstvím nebo zpracováním dřeva, a to na pořízení investičního majetku, který souvisí s uvedenou podnikatelskou činností. Příjemcem podpory může být také podnikatel nebo obec, která je vlastníkem, nájemcem (pachtýřem) nebo vypůjčitelem lesa a hospodaří podle schváleného lesního hospodářského plánu či lesní hospodářské osnovy nebo obec zabývající se činnostmi souvisejícími se zpracováním dřeva. V rámci uvedeného programu může klient žádat o snížení jistiny úvěru (poskytnutého PGRLF), a to v režimu *de minimis* (max. 15 000 EUR), kde výše podpory může činit max. 50 % z celkové výše poskytnutého úvěru. Podpora může být poskytnuta jak podnikům, které jsou řazeny do kategorie malých a středních podniků, tak i podnikům, které jsou řazeny do kategorie velkých podniků.
- **Provozní úvěry:** V rámci programu jsou poskytovány úročené úvěry přímo PGRLF. Program podpory je určen podnikatelům, kteří se zabývají chovem skotu, ovcí, koz, prasat nebo drůbeže či pěstováním ovoce, vinné révy, chmele, zeleniny, brambor, cukrové řepy či se zabývají zpracováním zemědělských produktů, lesním hospodářstvím nebo zpracováním dřeva, a to na provozní financování. Příjemcem podpory může být také podnikatel nebo obec, která je vlastníkem, nájemcem (pachtýřem) nebo vypůjčitelem lesa a hospodaří podle schváleného lesního hospodářského plánu či lesní hospodářské osnovy nebo obec zabývající se činnostmi souvisejícími se zpracováním dřeva. V rámci uvedeného programu může klient žádat o snížení jistiny úvěru (poskytnutého PGRLF), a to v režimu *de minimis* (max. 15 000 EUR), kde výše podpory může činit max. 50 % z celkové výše poskytnutého úvěru. Podpora může být poskytnuta jak podnikům, které jsou řazeny do kategorie malých a středních podniků, tak i podnikům, které jsou řazeny do kategorie velkých podniků.

### III. PRV Program rozvoje venkova

Z Programu rozvoje venkova ČR na období 2014–2020 (dále jen PRV) mohou pěstitelé luskovin čerpat dotace na investice do výstavby i rekonstrukce zemědělských staveb, pořízení potřebných technologií i pořízení mobilních strojů. Tyto podpory je možné čerpat zejména z operace 4.1.1 Investice do zemědělských podniků a 6.1.1 Zahájení činnosti mladých zemědělců. Poskytování podpor se řídí **Pravidly, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotace na projekty Programu rozvoje venkova na období 2014–2020** (Pravidla), která vydává Ministerstvo zemědělství ČR na základě nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1305/2013 ze dne 17. prosince 2013 o podpoře pro rozvoj venkova z Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova (EZFRV) a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1698/2005. Tato Pravidla jsou zveřejněna na internetových stránkách Ministerstva zemědělství [www.eagri.cz/prv](http://www.eagri.cz/prv) a Státního zemědělského intervenčního fondu [www.szif.cz](http://www.szif.cz).

#### Operace 4.1.1 Investice do zemědělských podniků

Dotace z této operace mohou čerpat všichni zemědělství podnikatelé na projekty od 100 tis. Kč do 150 mil. Kč výdajů, ze kterých je stanovena dotace. Základní míra dotace je 40 %, a tu je možné u mladých začínajících zemědělců a žadatelů hospodařících ve znevýhodněných (LFA) oblastech o 10 % navýšit. Maximální míra dotace je 60 %.

Pro pěstování luskovin se dotují zejména investice do pořízení skladů, čistících a třídících linek i dalších potřebných technologií a mobilní stroje. Operace je rozdělena na záměry podle jednotlivých sektorů, podle velikosti projektů a podle velikosti obhospodařované půdy. Na pěstování luskovin je tak možné čerpat z těchto záměrů:

- b) Rostlinná výroba – projekty do 1 000 000, Kč, žadatelů, kteří hospodaří na max. 150 ha,
- g) Rostlinná výroba – projekty do 5 000 000, Kč (nezáleží na výměře obhospodařované půdy),
- l) Rostlinná výroba – projekty nad 5 000 000, Kč do 150 000 000, Kč (nezáleží na výměře obhospodařované půdy).

Na přelomu září a října 2015 proběhlo 1. kolo příjmu žádostí o dotaci z této operace.

#### Stav administrace 1. kola ke dni 30. 9. 2016:

	Počet zaregistrovaných žádostí	Požadavek na dotaci zaregistrovaných žádostí (Kč)	Počet schválených žádostí	Požadavek na dotaci schválených žádostí (Kč)
Záměr b)	202	55 068 732	157	42 440 519
Záměr g)	352	311 701 499	300	259 283 978
Záměr l)	143	1 068 433 020	59	578 723 119
<b>Operace 4.1.1 Celkem</b>	<b>2 233</b>	<b>7 600 190 023</b>	<b>1 502</b>	<b>4 283 914 509</b>

Aktuálně proběhlo 3. kolo příjmu žádostí v termínu od 11. 10. – 31. 10. 2016 (ve 2. kole příjmu nebyl vyhlášen příjem žádostí o dotaci z této operace). Alokace na celou operaci byla schválena ve výši 3 597 mil. Kč, z toho 961 mil. Kč je určeno na rostlinnou výrobu. Další příjem žádostí z operace 4.1.1 Investice do zemědělských podniků se předpokládá v říjnu 2017.

#### Operace 6.1.1 Zahájení činnosti mladých zemědělců

Již z názvu je patrné, že podpora je určena pro mladé začínající zemědělce, tedy osoby do 40 let (včetně), které nepodnikají déle než 2 roky. Dotace se poskytuje na realizaci podnikatelského plánu ve výši maximálně 45 tis. EUR, což činí cca 1,2 mil. Kč.

První příjem žádostí v této operaci proběhl ve 2. kole příjmu žádostí o dotaci v květnu 2016. Bylo podáno 682 žádostí s požadavkem na dotaci 852 500 000 Kč. 619 žádostí s požadavkem na dotaci ve výši 773 750 000 Kč bylo doporučeno k podpoře. Ostatních 63 projektů bylo zařazeno mezi náhradníky. Další příjem žádostí se předpokládá ve 4. kole příjmu žádostí v dubnu 2017.

Další možnosti poskytuje také operace 16.2.1 Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií v zemědělské prvovýrobě, jinými slovy zemědělské inovace. Zde se podpora poskytuje na výzkum a vývoj a na investice spojené s vyvíjeným produktem, postupem či technologií. Na zpracování luštěnin je pak možné čerpat dotace z operace 4.2.1 Zpracování a uvádění na trh zemědělských produktů, a to na investice do potřebných technologií, strojů i staveb.

## PRODUKCE LUSKOVIN NA ZRNO VE SVĚTĚ

Nejpěstovanější luskovinou ve světovém měřítku je **sója**. Z hlediska hospodářského významu a užití zejména pro produkci jedlého oleje se sója zahrnuje mezi olejninu. Celosvětová výměra sóji by podle odhadu USDA z října 2016 měla v marketingovém roce 2016/17 meziročně mírně stoupnout o 1,7 % na 121,95 mil. ha a celosvětová produkce tak dosáhne rekordních 333,22 mil. t, což je vzestup o 6,4 % oproti loňskému roku. Globální spotřeba sóji by měla činit 328,75 mil. t. Světové zásoby sóji by tak měly vzrůst na 77,36 mil. t. Hlavními světovými producenty sóji jsou v současnosti USA, Brazílie, Argentina, Čína a Indie.

Na základě posledních dostupných údajů FAO z října 2016 světová sklizňová plocha ostatních luskovin na zrno kromě sóji činila v roce 2014 dle statistiky FAO cca 85,6 mil. ha, z toho nejvíce plochy zaujímal fazol (30 mil. ha), cizrna (14,8 mil. ha), vigna (12,5 mil. ha). Následuje hrách (6,9 mil. ha), kajan (6,7 mil. ha), čočka (4,5 mil. ha), dále bob (2,4 mil. ha), vikve, lupiny a bambara (jejich celkové plochy jsou relativně menší). Cca 51 % světových sklizňových ploch luskovin na zrno se nachází v Asii (43,2 mil. ha), přibližně 29 % v Africe, 13 % v Americe, 4 % v Evropě a 3 % v Austrálii a Oceánii. Intenzita pěstování je však na nejlidnatějších kontinentech nedostatečná a dosahované výnosy velmi nízké (v průměru 0,6–0,8 t/ha). Největšími producenty luštěnin mimo sóji (dále jen luštěnin) jsou v Asii Indie, Myanmar (Barma) a Čína, v Africe pak Niger, Nigérie, Tanzanie a Etiopie, v Severní Americe Kanada a v Jižní Americe Brazílie. Zemí s největší světovou výrobou luštěnin kolem 20 mil. t je Indie. Tato země se zároveň řadí i na 1. světovou příčku co do jejich spotřeby. Indie je tak i největším světovým dovozcem luštěnin při celkovém objemu dovážených luštěnin okolo 3,8 mil. t (z toho asi 1,2 mil. t hrachu). Druhým největším světovým producentem luštěnin a hlavním světovým vývozcem je Kanada s produkcí kolem 5,8 mil. t. Kanada je předním světovým producentem hrachu, čočky, fazolu a cizrny. V Asii převažuje produkce fazolu a cizrny, v Severní Americe jsou dominantními luskovinami hrách a čočka, ve Střední a Jižní Americe fazol a v Austrálii lupina a cizrna. V Evropě je nejvíce pěstovanou luskovinou hrách a bob.

Světový obchod s luštěninami za posledních 20 let několikanásobně vzrostl. Aktuálně patří mezi největší vývozce luštěnin Kanada, Austrálie, Myanmar, USA a Čína. Mezi největší dovozce luštěnin patří Indie, Čína a EU. Každoroční globální spotřeba luštěnin činí zhruba 61 mil. t. Z tohoto množství představuje potravinářské užití k lidské výživě zhruba 77 % (převážně v rozvojových zemích), krmné užití cca 21 % (zejména v rozvinutých zemích) a zbylých 2 % připadá na osivo a ostatní účely.

**Fazol** je po sóji nejrozšířenější luskovinou na světě. Do této skupiny jsou ve statistikách FAO kromě rodu *Phaseolus* započítávány i některé druhy příbuzného rodu *Vigna* (*Vigna angularis*, *V. radiata*, *V. mungo*, *V. umbellata*, *V. aconitifolia*). Světová produkce fazolu se měnila v průběhu posledních 16 let, přičemž celkový trend narůstal z úrovně 16 mil. t v roce 1998 na 25 mil. t v roce 2014. Celosvětová výměra fazolu v roce 2014 dosáhla 30 139 tis. ha (35 % celosvětové výměry luskovin), což znamená mírný nárůst o 3,6 % ve srovnání s rokem 2013. Odhad produkce dle FAO ve výši 25 093 tis. t je cca o 5,8 % vyšší než v předchozím roce. Hlavními produkčními státy jsou Indie (4,1 mil. t), Myanmar (3,7 mil. t), Brazílie (3,3 mil. t), USA (1,3 mil. t) a Mexiko (1,3 mil. t).

Světový obchod s produkcí fazolu v posledních 10 letech vzrostl na úroveň kolem 4–5 mil. t. Mezi pět největších světových vývozců fazolů patří Čína, Myanmar, USA, Argentina a Kanada, které dodávají na světový trh cca 80 % globálního vývozu fazolů, tj. cca 3,5 mil. t. Mezi 5 největších dovozců fazolů patří Indie, Brazílie, USA, Velká Británie a Mexiko. Nejvyšší průměrná spotřeba fazolu je dlouhodobě na jihoamerickém kontinentu ve výši cca 15 kg na obyvatele a rok.

Na následujícím místě v rozsahu pěstování jsou **cizrna** (14 802 tis. ha, 17 %) a hlavně na africkém kontinentu pěstovaná **vigna čínská** (12 518 tis. ha, 15 %). Vigna čínská navzdory svému jménu pochází z tropické Afriky, má 1,5–2 m dlouhou popínavou lodyhu, až 1 metr dlouhé tenké lusky, ledvinovitá semena bílé barvy s charakteristickou černou nebo žlutou skvrnou očkem. Může být jednoletkou i trvalkou. Kvete zelenými, bílými, žlutými nebo fialovými květy v 15–40 cm dlouhých hroznech. Plodem je lusk s 10–16 semeny. Využívá se pro potravinářské i krmivářské účely.

Světová produkce semene **hrachu** dosahuje cca 11 mil. t. Hrách na zrno je v současnosti nejvíce pěstován v Severní Americe, Asii a Evropě. Jedny z největších ploch jsou v Kanadě, Číně, Rusku a Indii. Celková globální spotřeba semene hrachu by měla činit kolem 10 mil. t, z toho více než polovina připadá na potravinářské účely. Světový obchod se semenem hrachu kolísal v posledních deseti letech od 2 do 5 mil. t.

Čína je největším světovým producentem **bobu** (kolem 1,6 mil. t), její produkce je však málo vyvážená. Austrálie, Velká Británie a Francie jsou hlavními světovými exportéry bobu především na Střední východ (Egypt).

Největší pěstitelské plochy **lupiny** dosahující cca 517 tis. ha jsou uváděny v Austrálii. V Evropě se významnější plochy lupiny nachází zejména v Německu a Polsku.

Největší plochy pěstování **čočky** jsou zejména v Indii (1,8 mil. ha), Kanadě (1,2 mil. ha), Turecku (249 tis. ha), Austrálii (223 tis. ha) a Nepálu (206 tis. ha).

### Plochy, výnosy a produkce hlavních druhů luskovin na zrno ve světě

Kontinent	Komodita	Sklizňová plocha v tis. ha			Průměrný výnos t/ha			Produkce tis. t		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Svět celkem	Fazol	28 909	29 098	30 139	0,84	0,81	0,83	23 830	23 713	25 094
	Bob	2 513	2 420	2 367	1,82	1,79	1,82	4 562	4 335	4 297
	Cizrna	12 442	13 716	14 802	0,94	0,97	0,96	11 663	13 319	14 239
	Čočka	4 394	4 479	4 523	1,07	1,18	1,08	4 685	5 303	4 885
	Hrách	7 163	6 725	6 868	1,51	1,70	1,65	10 780	11 450	11 333
	<b>Luskoviny celkem</b>	<b>80 550</b>	<b>82 548</b>	<b>85 657</b>	<b>0,94</b>	<b>0,94</b>	<b>0,91</b>	<b>75 435</b>	<b>77 670</b>	<b>77 599</b>
Afrika	Fazol	7 396	7 634	7 268	0,77	0,79	0,82	5 728	6 048	5 928
	Bob	970	958	854	1,55	1,65	1,67	1 505	1 577	1 422
	Cizrna	672	602	625	1,04	1,13	1,22	697	684	766
	Čočka	192	198	163	0,98	1,10	1,11	188	217	181
	Hrách	724	756	703	0,88	0,97	0,93	637	730	656
	<b>Luskoviny celkem</b>	<b>24 264</b>	<b>25 255</b>	<b>25 162</b>	<b>0,79</b>	<b>0,78</b>	<b>0,68</b>	<b>19 171</b>	<b>19 681</b>	<b>16 999</b>
Severní Amerika	Fazol	805	618	794	2,14	2,14	2,01	1 722	1 321	1 598
	Bob	0	0		0,00	0,00	0,00	0	0	0
	Cizrna	164	160	152	1,91	2,06	1,65	313	331	250
	Čočka	1 186	1 193	1 322	1,50	2,01	1,62	1 778	2 400	2 140
	Hrách	1 727	1 668	1 827	2,22	2,80	2,31	3 840	4 669	4 223
	<b>Luskoviny celkem</b>	<b>3 894</b>	<b>3 654</b>	<b>4 106</b>	<b>1,97</b>	<b>2,39</b>	<b>2,00</b>	<b>7 678</b>	<b>8 750</b>	<b>8 231</b>
Střední Amerika	Fazol	2 367	2 572	2 442	0,75	0,79	0,79	1 768	2 035	1 932
	Bob	43	46	48	1,09	1,28	1,24	48	59	59
	Cizrna	133	116	106	2,04	1,82	1,61	272	210	172
	Čočka	6	5	8	0,86	0,29	0,98	5	2	9
	Hrách	5	4	4	1,05	1,17	1,11	5	5	5
	<b>Luskoviny celkem</b>	<b>2 575</b>	<b>2 764</b>	<b>2 631</b>	<b>0,87</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>	<b>2 244</b>	<b>2 458</b>	<b>2 323</b>

Kontinent	Komodita	Sklizňová plocha v tis. ha			Průměrný výnos t/ha			Produkce tis. t		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Jižní Amerika	Fazol	3 418	3 364	3 855	1,03	1,01	1,02	3 523	3 402	3 944
	Bob	123	120	122	1,09	1,17	1,19	135	140	145
	Cizrna	53	56	53	1,07	1,07	1,06	57	60	56
	Čočka	14	15	14	0,74	0,74	0,73	10	11	10
	Hrách	145	147	147	1,28	1,23	1,25	185	182	184
	<b>Luskoviny celkem</b>	<b>3 818</b>	<b>3 753</b>	<b>4 232</b>	<b>1,05</b>	<b>1,03</b>	<b>1,04</b>	<b>4 003</b>	<b>3 870</b>	<b>4 390</b>
Asie	Fazol	14 323	14 288	15 124	0,72	0,70	0,71	10 286	10 064	10 666
	Bob	994	960	966	1,83	1,74	1,74	1 821	1 668	1 677
	Cizrna	10 814	12 062	13 136	0,88	0,92	0,91	9 506	11 065	12 003
	Čočka	2 680	2 841	2 708	0,80	0,79	0,77	2 156	2 252	2 098
	Hrách	2 346	2 307	2 300	1,01	1,12	1,12	2 372	2 575	2 580
	<b>Luskoviny celkem</b>	<b>39 179</b>	<b>41 098</b>	<b>43 249</b>	<b>0,81</b>	<b>0,82</b>	<b>0,81</b>	<b>31 663</b>	<b>33 630</b>	<b>35 125</b>
Evropa	Fazol	256	260	306	1,81	1,95	2,29	464	506	703
	Bob	212	215	226	2,90	2,70	2,98	614	580	673
	Cizrna	151	146	144	0,97	1,07	1,22	146	156	175
	Čočka	106	80	81	0,76	1,15	1,17	81	92	94
	Hrách	1 960	1 658	1 621	1,72	1,82	2,08	3 376	3 023	3 370
	<b>Luskoviny celkem</b>	<b>3 770</b>	<b>3 587</b>	<b>3 555</b>	<b>1,67</b>	<b>1,70</b>	<b>1,97</b>	<b>6 291</b>	<b>6 086</b>	<b>6 987</b>
Austrálie + N. Zéland	Fazol	93	65	61	0,81	0,81	0,87	76	53	53
	Bob	160	112	142	2,66	2,66	2,17	425	298	309
	Cizrna	456	574	585	1,48	1,42	1,40	673	813	817
	Čočka	208	146	225	2,24	2,24	1,57	466	327	352
	Hrách	255	181	263	1,42	1,45	1,19	363	263	313
	<b>Luskoviny celkem</b>	<b>2 586</b>	<b>1 926</b>	<b>2 189</b>	<b>1,52</b>	<b>1,42</b>	<b>1,41</b>	<b>3 941</b>	<b>2 731</b>	<b>3 094</b>

Pramen: FAOSTAT, 2016

## Pěstování luskovin na zrno v Kanadě

Kanada je předním světovým producentem hrachu, čočky, fazolu a cizrny. Nacházejí se zde zemědělské půdy různého druhu, které jsou ideální pro pěstování těchto luskovin. Každoročně je luskovinami oseto více než 2,3 milionu hektarů. V provinciích Quebec a Ontario se pěstuje zejména fazol, v Manitobě fazol, hrách a čočka. Provincie Saskatchewan je největším producentem hrachu, čočky a cizrny, Alberta produkuje fazol s využitím závlah, stejně jako hrách, čočku a cizrnu. Dlouhé dny s dostatkem slunečního svitu a vhodné půdní podmínky poskytují kanadským pěstitelům přirozené produkční výhody, které jsou ještě posíleny využíváním nejmodernějších zemědělských technologií a výsledků výzkumu. Chladnější podnebí nejen omezuje šíření chorob a škůdců, ale usnadňuje také bezproblémové skladování sklizně. Od roku 1981 do současnosti se osevňovací plochy luskovin zvětšily až jedenáctinásobně. Rozšíření luskovin úzce souvisí s jejich ziskovostí, zaváděním nových odrůd s kratší vegetační dobou, vyšší odolností vůči poléhání a chorobám a dále pak s rozvojem zpracovatelského průmyslu. V kanadské pěstitelské praxi v oblasti produkce luskovin existuje trend směřující od konvenčního k bezorebnému obdělávání půdy.

Během posledních dvaceti let stoupl podíl bezorebného setí luskovin z 15 na 73 %. Rovněž ve skladbě osevních postupů došlo v tomto období k významnému posunu. V roce 1991 využívalo luskovin v osevních sledech pouze 44,8 % farem, v roce 2011 už to bylo 98,3 % farem.

Kanada produkuje přibližně 10 % světové produkce luskovin, 30 % produkce hrachu a 17 % čočky. Kanada je také významným vývozcem luskovin. Okolo 80 % vývozu hrachu směřuje do Indie, Bangladéše a Číny pro potravinářské využití. Hlavními odbytišti čočky jsou Indie, Turecko a Bangladéš. Fazol je vyvážen převážně do Evropy, Severní a Jižní Ameriky. Na indický subkontinent, do Evropy a na Střední východ je exportována cizrna.

### Prognóza pro m. r. 2016/17 pro Kanadu a USA

V marketingovém roce 2016/17 se předpokládá zvýšení osevních ploch luskovin (hrachu, čočky, fazolu a cizrny) v Kanadě o 30 % (u čočky o 45 %). Tomu odpovídá i prognóza produkce, která má výrazně stoupnout a u jmenovaných plodin dosáhnout celkové výše 8 287 tis. t, což je nárůst o 36 % oproti minulému roku. Převážná část této produkce je tvořena hrachem (56 %) a čočkou (39 %).

V marketingovém roce 2016/17 má produkce **hrachu** podle prognózy Statistics Canada vzrůst o 45 % na rekordních 4,66 mil. tun. Tento nárůst má příčiny ve zvýšení výnosů a sklizňových ploch až o 15 %, zejména v provincii Saskatchewan. Nejvyšší produkce bude podle odhadů dosaženo v provinciích Alberta a Saskatchewan – 2,3 a 2,1 mil. t, zbývající část produkce bude pocházet z Manitoby a Britské Kolumbie. Prognóza nabídky rovněž počítá s růstem. Export podle předpokladů vzroste na 3,2 mil. t. Hlavními trhy zůstanou Indie, Čína a Bangladéš. Očekává se nárůst konečných zásob i přes vyšší vývozy a domácí spotřebu. Průměrné ceny hrachu oproti roku 2015/16 poklesnou.

V USA předpovídá USDA nárůst osevních ploch o 11 % ve srovnání s rokem 2015/16, a to zejména díky nárůstu osevních ploch v Severní Dakotě. Pokud bude dosaženo normálních výnosů a sklizeň proběhne bez problémů, vzroste produkce hrachu k rekordním 1,0 mil. t. USA úspěšně exportovaly 0,4 mil. t hrachu na indické a čínské trhy a dá se předpokládat, že si udrží podíl na těchto trzích i v roce 2016/17.

V roce 2016/17 se má produkce **čočky** podle prognózy Statistics Canada zvýšit o 28 % na rekordních 3,3 mil. tun. Předpokládané nižší výnosy mají být aspoň zčásti kompenzovány nárůstem osevních ploch. U zelené čočky se očekává nárůst produkce na 0,6 mil. t, u červené čočky na 2,5 mil. t. Produkce ostatních typů čočky bude podobná jako v minulém roce – 0,2 mil. t. Nabídka by měla vzrůst pouze o 15 % kvůli nízkým počátečním zásobám. Export by měl být mírně vyšší než v minulém roce a měl by dosáhnout 2,2 mil. t. Hlavními vývozními trhy by měly zůstat Spojené arabské emiráty, Indie a Turecko. Průměrná cena by měla být nižší než v roce 2015/16.

Osevní plochy čočky budou v roce 2016/17 v USA podle odhadů o 89 % vyšší než v roce 2015/16 díky zvýšení ploch v Montaně a Severní Dakotě. Za předpokladu, že výnosy budou průměrné, bude podle prognózy AAFC (Agriculture and AgriFood Canada) produkce čočky dvakrát vyšší než v roce 2015/16 a přiblíží se 0,5 mil. t. Hlavními vývozními trhy zůstávají Indie a EU.

V roce 2016/17 je očekáván mírný nárůst produkce **fazolu** o 2 % na 0,26 mil. t, z toho 0,07 mil. t činí bílý fazol a 0,18 mil. t barevné typy fazolu. Prognóza nabídky počítá s poklesem o 5 % v důsledku nižších zásob. Export bude omezený nízkou nabídkou. Hlavními trhy zůstávají USA a EU, dobrou perspektivu má Střední východ. Průměrná cena by měla být vyšší než v roce 2015/16.

V USA klesnou osevní plochy fazolu podle předpovědi USDA ve srovnání s rokem 2015/16 o 14 % hlavně kvůli nižším osevním plochám v Michiganu a Minnesotě. Produkce by v roce 2015/16 měla klesnout o 16 % na 1,1 mil. t. Hlavními trhy, kam směřuje americký export ve výši 0,4 mil. t, jsou EU, Mexiko a Kanada.

V roce 2016/17 je očekáván nárůst produkce **cizrny** o 27 % na 114 tis. t. Zvýšení souvisí s nárůstem

osevních ploch. Nabídka by měla poklesnout až o 40 % vzhledem k nízkému stavu zásob. Export podle prognózy oproti roku 2015/16 poklesne díky omezené nabídce. Hlavními vývozními trhy jsou EU, USA a Střední východ. Trend poklesu bude též pokračovat u zásob. Průměrná cena by měla narůstat vlivem vysoké světové poptávky.

Podle prognózy USDA by osevní plochy cizrny v USA měly narůst o přibližně 55 % ve srovnání s rokem 2015/16. Za předpokladu normálních výnosů a bezproblémové sklizně dosáhne podle předpovědi AAFC produkce cizrny v roce 2016/17 v USA 0,2 mil. tun, což je dvojnásobek loňské produkce.

### Plochy, výnosy a produkce luskovin v Kanadě

Plodina / Rok <sup>(a)</sup>	Osevní plocha (tis. ha)	Sklizňová plocha (tis. ha)	Výnos (t/ha)	Celková produkce (tis. t)
<b>Hrách</b>				
2013/14	1 345	1 329	2,98	3 961
2014/15	1 613	1 588	2,40	3 810
2015/16 <sup>(b)</sup>	1 489	1 470	2,18	3 201
2016/17 <sup>(b)</sup>	1 729	1 697	2,74	4 655
<b>Čočka</b>				
2013/14	1 101	1 090	2,08	2 262
2014/15	1 263	1 217	1,63	1 987
2015/16 <sup>(b)</sup>	1 633	1 630	1,56	2 541
2016/17 <sup>(b)</sup>	2 363	2 175	1,50	3 263
<b>Fazol</b>				
2013/14	100	100	2,32	232
2014/15	126	122	2,27	278
2015/16 <sup>(b)</sup>	108	107	2,31	249
2016/17 <sup>(b)</sup>	116	113	2,24	255
<b>Cizrna</b>				
2013/14	77	76	2,33	177
2014/15	73	70	1,87	131
2015/16 <sup>(b)</sup>	50	50	1,80	90
2016/17 <sup>(b)</sup>	68	64	1,79	114
<b>Celkem</b>				
2013/14	2 623	2 595	2,43	6 632
2014/15	3 075	2 997	2,04	6 206
2015/16 <sup>(b)</sup>	3 280	3 257	1,96	6 081
2016/17 <sup>(b)</sup>	4 276	4 049	2,07	8 287

Pramen: CANADA: OUTLOOK FOR PRINCIPAL FIELD CROPS, říjen 2016; AAFC

Poznámka: <sup>(a)</sup> Srpen–červenec = plodinový rok

<sup>(b)</sup> prognóza, Agriculture and AgriFood Canada, říjen, 2016



**Průměrné roční ceny u jednotlivých druhů luskovin v Kanadě (\$/t)**

Plodina/ Rok <sup>(a)</sup>	Cena (\$/t)			
	2013/14	2014/15	2015/16 <sup>(f)</sup>	2016/17 <sup>(f)</sup>
Hrách	260	260	365	260290
Čočka	445	585	965	530560
Fazol	995	830	775	880910
Cizrna	500	515	815	950980

Pramen: CANADA: OUTLOOK FOR PRINCIPAL FIELD CROPS, říjen 2016; AAFC

Poznámka: <sup>(a)</sup> Srpen–červenec = plodinový rok

<sup>(f)</sup> prognóza, Agriculture and AgriFood Canada, říjen, 2016

**Pěstování luskovin na zrno v zemích Evropské unie**

V jednotlivých státech EU zaujímají luskoviny plochu v rozsahu 17 % orné půdy a nejvíce pěstovanými luskovinami jsou hrách (50 %) a bob (40 %). V menší míře (do 10 %) se pěstují lupina, fazol, čočka a vikev. Mezi tzv. proteinové plodiny bohaté na bílkoviny využívané jak k průmyslové výrobě krmných směsí, tak k výrobě krmiv pro hospodářská zvířata na farmách patří v EU z luskovin zejména hrách, bob a lupina (dále jen proteinové plodiny). Největší plochy těchto proteinových plodin se nachází ve Francii, Litvě, Španělsku, Velké Británii, v Německu a Polsku. Produkce těchto států tvoří asi 70–80 % veškeré produkce proteinových plodin v EU.

Proteinové plodiny jsou v současné době ve státech EU minoritním odvětvím, na čemž má podíl nižší ekonomická atraktivita sektoru a současný vývoj trhu. Aktuální situace na trhu proteinových plodin je v EU nepříznivá především z hlediska potřeby bílkovinných komponentů do krmných směsí. Evropský trh proteinů je tak ohrožen deficitem proteinových komodit. Více než 75 % bílkovinných surovin (>15 % N látek v sušině) pro využití v krmivářském průmyslu je v současnosti zajišťováno dovozem sóji a sójových pokrutin. EU je vysoce závislá na jejich importu především z USA a Jižní Ameriky. Světová produkce sóji je navíc stále více založena na GMO odrůdách, které nejsou povoleny, či podléhají různým limitům, což pro EU představuje jistou konkurenční nevýhodu. Tato obrovská závislost na dovozu spolu s nestabilitou světových cen ponechává EU ve velmi zranitelné pozici a tento trend tak představuje závažné riziko především pro sektor živočišné produkce, který je závislý na dodávkách surovin pro výrobu krmiv. Pěstování proteinových plodin ve vyšší míře může přispět k obohacení nabídky bílkovin a pro EU představuje příležitost přinášející řadu ekonomických, ekologických a agronomických výhod.

Zlepšení situace odvětví proteinových plodin přinesla až nová Společná zemědělská politika (SZP), která pro období let 2015–2020 mění podstatným způsobem podobu podpor, zejména přímých plateb, oproti jejich dosavadnímu nastavení. V rámci nové SZP totiž luskoviny zaujímají významnou roli a to zejména díky opatřením VCS a greeningu, což potvrzuje dosavadní vysoký zájem žadatelů o tato opatření a také znatelný nárůst výměry luskovin, které pozorujeme v prvních letech po jejich zavedení.

Na základě odhadů Evropské komise z října 2016 by celkové plochy proteinových plodin v EU měly v roce 2016 meziročně vzrůst o 8,4 %, tj. na celkovou plochu 1,76 mil. ha. Produkce proteinových plodin by se měla v aktuálním roce mírně snížit o 1,2 % oproti loňskému roku, a má dosáhnout 4,3 mil. t, z toho produkce hrachu činí zhruba 2,1 mil. t, produkce bobu cca 1,8 mil. t a produkce lupiny cca 408 tis. t. Průměrný výnos proteinových plodin v EU je odhadován na 2,46 t/ha, což je o 8,9 % méně než v marketingovém roce 2015/16. Nejvyšší průměrné výnosy proteinových plodin jsou letos předpokládány v Belgii (4,48 t/ha), Dánsku (3,81 t/ha), Irsku (3,77 t/ha) a Velké Británii (3,68 t/ha). Největší plochy proteinových plodin se nachází ve Francii, Litvě, Španělsku, Velké Británii, v Německu a Polsku. Produkce těchto pěti států tvoří cca 76 % veškeré produkce proteinových plodin v EU. Mírný meziroční nárůst produkce proteinových plodin o 0,7 % byl zaznamenán u hrachu (z 2,07 mil. t v roce 2015

na 2,09 mil. t v roce 2016) a též u lupiny (z 0,36 mil. t v roce 2015 na 0,41 mil. t v roce 2016). Produkce bobu je odhadována na 1,8 mil. t, což je úroveň naopak o 5,7 % nižší než v loňském roce (1,9 mil. t v roce 2015).

EU je tradičně převážně producentem hrachu určeného k výrobě krmiva pro hospodářská zvířata. Hrách je letos pěstován nejvíce ve Francii, Litvě, Německu, Španělsku a Velké Británii. V těchto zemích plochy zaujímají kolem 73 % plochy hrachu v EU. Plochy hrachu v EU mají v posledních 2 letech vzestupnou tendenci, v letošním roce je patrný po loňském výrazném vzestupu opět mírný nárůst výměry o 15,3 % na celkem 858 tis. ha (744 tis. ha v m. r. 2015/16). V evropských zemích se na rozdíl od České republiky zahrnuje peluška jako barevně kvetoucí hrách do výměry hrachu. Více než 90 % produkce semene hrachu se využívá ke krmení zejména prasat a v menším rozsahu drůbeže.

Bob je v pořadí druhou nejvíce pěstovanou luskovinou v EU. Plochy bobu se nacházejí nejvíce ve Velké Británii, Francii, Německu, Litvě, Španělsku a Itálii, jejichž podíl zaujímá cca 70 % z celkové plochy bobu v EU. Pěstování bobu má v EU delší tradici s tím, že je v jihoevropských zemích využíván k lidské výživě a ve většině ostatních zemí ke krmení skotu a okrasného ptactva (drobnosemenný bob, tzv. holubí). Ve Velké Británii, v Itálii a Španělsku se většinou vysévá na podzim, ve Francii, Německu, ve střední a východní Evropě se vysévá na jaře. Plochy bobu v letošním roce zaznamenaly mírný meziroční nárůst o 3,2 % na 645 tis. ha. Produkce bobu však v tomto roce poklesla o 5,7 % následkem nižších výnosů na 1 837 tis. t.

Pěstování lupiny je v EU na vzestupu od počátku devadesátých let. Současné odrůdy tzv. sladkých lupin s minimálním obsahem hořkých látek jsou užívány téměř výhradně ke krmení zvířat, velká množství semene lupiny úzkolisté (modré) jsou dovážena z Austrálie. V roce 2016 činila výměra lupiny v EU zhruba 257 tis. ha, s největším podílem v Polsku (cca 208 tis. ha) a Německu (29 tis. ha). Produkce lupiny oproti minulému roku vzrostla o 12,2 % na 408 tis. t.

### Předpoklad sklizně proteinových plodin v zemích EU v marketingovém roce 2016/17

Země	Proteinové plodiny celkem		
	Plocha (tis. ha)	Produkce (tis. t)	Výnos (t/ha)
Belgie	2	8	4,48
Bulharsko	13	23	1,79
Česká republika	30	78	2,62
Dánsko	16	60	3,81
Německo	158	497	3,19
Estonsko	54	113	2,08
Irsko	12	46	3,77
Řecko	17	27	1,57
Španělsko	198	325	1,64
Francie	269	682	2,54
Itálie	57	116	2,03
Kypr	0	1	2,81
Lotyšsko	40	110	2,77
Litva	227	540	2,38
Lucembursko	1	1	1,23
Maďarsko	21	44	2,15
Holandsko	0	0	0
Rakousko	19	49	2,62

Země	Proteinové plodiny celkem		
	Plocha (tis. ha)	Produkce (tis. t)	Výnos (t/ha)
Polsko	255	438	1,72
Portugalsko	3	2	0,54
Rumunsko	57	79	1,38
Slovinsko	0	0	0
Slovensko	9	23	2,42
Finsko	23	65	2,83
Švédsko	56	176	3,17
Velká Británie	225	829	3,68
Chorvatsko	2	3	1,40
<b>EU</b>	<b>1 761</b>	<b>4 334</b>	<b>2,46</b>

Pramen: Evropská komise, DG AGRI, říjen 2016

### Výměra proteinových plodin v EU

Mil. ha	2013	2014	2015	2016*	Rozdíl 2015/2016 (%)
Hrách	0,45	0,49	0,74	0,86	+15,3
Bob	0,36	0,40	0,63	0,65	+3,2
Lupina	0,06	0,08	0,26	0,26	+0,9
<b>Proteinové plodiny celkem</b>	<b>0,86</b>	<b>0,97</b>	<b>1,62</b>	<b>1,76</b>	<b>+8,4</b>

Pramen: DG AGRI, Evropská komise, říjen 2016

Poznámka: \* odhad Evropské komise

## PĚSTOVÁNÍ LUSKOVIN NA ZRNOV ČESKÉ REPUBLICE

Z pěstitelského hlediska jsou pro středoevropské podmínky a Českou republiku důležitými luskovinami především hrách, lupina, bob, sója, čočka a vikev. U všech vyjmenovaných rodů se rozlišuje řada druhů, poddruhů, pěstitelských forem a variet.

Většina uváděných druhů má využití v potravinářství a krmivářství, kde jsou předmětem zájmu semena (pojmově se pak jedná o luštěniny), nebo je používána zelená hmota formou celých nebo zpracovaných rostlin ve stadiu čerstvém, zavadlém nebo konzervovaném. Významné je též jejich pěstování ve směskách, zvláště s obilovinami v podobě luskovinoobilních směsek (LOS).

V potravinářském průmyslu vzrůstá v poslední době zájem o tyto plodiny: fazol, vigna, cizrna, čočka a další. Z luskovin pro potravinářské využití se jich řada uplatňuje v podobě zelenin (v ČR se to týká hrachu a fazolu). Luštěniny od dávných dob zaujímaly stěžejní místo v lidské výživě, především pro vysoký obsah bílkovin (kolem 25 %) a četné další přednosti, jakými jsou např. příznivý poměr a množství minerálních látek (K, P, Na), vitamínu B, přes 50 % sacharidů, podíl vlákniny i nízký obsah tuků (s výjimkou sóji a podzemnice, kde se jedná o přednost).

Jedna z nejvýznamnějších předností luskovin je jejich meliorační a výživný/zúrodňující dopad na půdu, kdy dochází k poutání vzdušného dusíku kořenovou soustavou a spolu s příznivým účinkem na půdní strukturu k výrazně obohacujícímu efektu v rotaci kulturních plodin na zemědělské (orné) půdě. Své nezastupitelné místo mají proto luskoviny v osevních postupech a v ekologickém hospodářství jako vynikající předplodina.

Pěstování luskovin má v ČR dlouholetou tradici. Většina druhů luskovin pěstovaných ve střední Evropě se k nám dostala různými cestami přes řeckou a římskou kulturu, ale i z Francie, Nizozemska a podobně. Plochy luskovin byly v dávné minulosti několikanásobně vyšší než v současné době. V posledních letech se nicméně luskoviny v ČR, ale i ve většině evropských zemí dostávají do útlumu a menšího pěstitelského zájmu. V posledních zhruba deseti letech převládá vůči pěstování luskovin v ČR konzervativní přístup, neboť na rozdíl od obilovin a řepky se nedařilo u luskovin dosahovat vyšších výnosů, dobré kvality produkce a příznivé realizace na trhu. V ČR poklesly plochy luskovin až na úroveň 1,4 % (2016) orné půdy. V posledních dvaceti letech tak došlo k výraznému poklesu osevních ploch luskovin, který za posledních deset let dosáhl více než 50 %.

Zlepšení tohoto trendu pozorujeme až v posledních 2 letech s nástupem nové SZP, kdy došlo k nárůstu ploch luskovin. V ČR je v současné době pěstováno jen několik druhů luskovin na relativně malé výměře, i když ve stovkách odrůd. Jedná se o hrách, sóju a lupinu; ostatní druhy tj. bob, vikev, fazol a jiné dříve pěstované luskoviny jsou už jen na velmi malých plochách, některé druhy se už nepěstují vůbec, přestože se jim z pohledu přírodních podmínek některých oblastí daří.

Hlavním důvodem, který má vliv na snižování ploch luskovin je záporná míra rentability pěstování. Vedle dosahovaných nízkých výnosů luskovin, které mají zásadní vliv na nízkou rentabilitu, mají na ekonomiku pěstování luskovin vliv i silná citlivost luskovin na stav povětrnostních podmínek (náročnost na vláhu), vysoké náklady na osivo (velká semena – vysoký výsevek) a ošetření (časté napadení škůdci), farmářské ceny luskovin a jejich konkurenceschopnost vůči ostatním komponentům krmných směsí (zejména sójovým pokrutinám) a obilovinám.

**Rentabilita bez dotací a s dotacemi – Hrách (včetně pelušky)**

Plodina	Ukazatel	MJ	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Hrách včetně pelušky	Realizační cena	Kč/t	7187	7534	7262	9819	8797	6955	12028
	Vlastní náklady hlavního výrobku	Kč/t	8846	12836	11116	14345	12660	14832	19814
	z toho: pracovní náklady	Kč/t	4170	5251	4155	6007	5298	5505	8537
	Rentabilita bez dotací nákladová	%	-18,8	-41,3	-34,7	-31,6	-30,5	-53,1	-39,3
	Rentabilita s dotacemi I	%	-10,0	-33,3	-27,4	-23,9	-21,8	-46,7	-32,6
	Rentabilita s VCS	%	-	-	-	-	-	-	-28,1
	Rentabilita s dotacemi celkem	%	-10,0	-33,3	-27,4	-23,9	-21,8	-46,7	-21,4

Pramen: ceny a náklady – Výběrové šetření o nákladech a výnosech zemědělských výrobků ÚZEI, dotace – SZIF

Poznámka: dotace I – SAPS, Top Up, greening, PVP zemědělská půda

V letech 2001–2010 stagnovala výměra pěstování luskovin na zrno na úrovni kolem 30 tis. ha. V následujících 5 letech došlo dalšímu propadu a osevní plochy luskovin se držely na úrovni kolem 20 tis. ha.

Až v roce 2015 došlo k výraznému meziročnímu nárůstu výměry luskovin pěstovaných na zrno na 33 139 ha. Ve struktuře výměry tak zaujímaly luskoviny 1,3 % osevních ploch v ČR. Důvodem zvýšení ploch byly zejména změny v nové SZP (greening, VCS) a tím i vyšší poptávka po osivu luskovin.

Vzestup ploch luskovin potvrzuje velký zájem o bílkovinné plodiny v rámci přímých plateb. Na základě dat z jednotné žádosti vyplývá, že počet žádostí je pro sektor bílkovinných plodin v rámci podporovaných citlivých rostlinných komodit nejvyšší a této podpoře zároveň z podporovaných rostlinných komodit podléhala největší plocha. V roce 2015 bylo pro podporu bílkovinných plodin podáno celkem 2 951 žádostí na 123 323,93 ha. V roce 2016 bylo pro podporu bílkovinných plodin podáno celkem 3 376 žádostí na 140 149,3 ha. Lze vyvodit, že toto opatření má pozitivní dopad na vývoj v dotčeném sektoru, což potvrzuje i letošní trend vzestupu ploch proteinových plodin.

Povětrnostní podmínky v roce 2015 byly pro luskoviny velmi specifické s převládajícími suchými podmínkami v průběhu celého vegetačního období i sklizně. Přes toto dlouhotrvající sucho, bylo dosaženo nadprůměrných výnosů hrachu a i kvalita hrachu byla velmi dobrá.

Na základě definitivních údajů ČSÚ o sklizni zemědělských v roce 2015 produkce hrachu sklizená z plochy 23 876 ha činila 78 161 t a výnos dosáhl rekordní výše 3,27 t/ha. Meziročně tak produkce hrachu vzrostla o 35 413 t (tj. o 83 %). Takto vysoká produkce hrachu znamenala rekordní úrodu za posledních 10 let. Produkce lupiny sklizená z plochy 2 550 ha činila 3 598 t a průměrný výnos v ČR dosáhl 1,41 t/ha. Produkce lupiny tak meziročně poklesla o 164 t (4,4 %). U skupiny ostatních luskovin, do které patří v ČR především bob obecný, peluška, vikve a čočka, došlo k meziročnímu vzestupu sklizně. Při průměrném výnosu 2,02 t/ha bylo sklizeno 14 149 t zrna ostatních luskovin, což je o 6 862 t (94,2 %) více než v předchozím roce. Celkem bylo v roce 2015 při výměře luskovin na zrno 33 139 ha sklizeno 95,9 tis. t luskovin při průměrné výnosu 2,89 t/ha.

Ve srovnání s rokem 2015, kdy došlo zvláště u luskovin s delší vegetační dobou ke snížení výnosů nedostatkem srážek, byl rok 2016 pro pěstování luskovin velmi příznivý. Luskoviny jsou plodiny na jednu stranu velmi náročné na dostatek vláhy, zvláště v období klíčení, tak i v období kvetení a nalévání lusků, na druhou stranu jim však nadbytek vlhkosti rovněž neprospívá. Podmáčené porosty trpí nedostatkem půdního vzduchu, snižuje se činnost hlízkových bakterií, dochází k snadnějšímu napadení kořenů a kořenových krčků houbovými patogeny. Zimní měsíce před začátkem vegetace byly velmi teplé, přesto byl zajištěn optimální průběh srážek, který zajistil dostatek vláhy pro setí a vzcházení porostů luskovin. Charakter počasí pokračoval i v jarních měsících a ve většině pěstitelských oblastí umožnil brzký nástup jarních prací. V oblastech, kde se sejí luskoviny, byl hrách vyset už v březnu v chladnějších oblastech

začátkem dubna. V průběhu vegetace se porosty vyvíjely zcela standardně, dostatek srážek v hlavních pěstitelských oblastech se pozitivně projevil v době kvetení a nasazování lusků. V některých oblastech jižní Moravy v tomto období docházelo k zasychání ve vrchních patrech. Nicméně tato skutečnost neovlivnila celkový výnos luskovin.

Po loňské sklizni, která byla výrazně ovlivněna vzestupem osevních ploch luskovin a rekordně vysokým výnosem hrachu, očekáváme letos mírný propad sklizně. Stále se by se však mělo jednat o velmi vysokou produkci zrnových luštěnin. Na základě odhadu ČSÚ, MZe a Agritec s.r.o. by v marketingovém roce 2016/2017 produkce luštěnin sklizená z plochy 35 633 ha měla dosáhnout 90 247 tun při průměrném výnosu 2,23 t/ha. Produkce hrachu na zrno bude dle ČSÚ letos nižší než v loňském roce, odhaduje se na úrovni 71 703 t ( 8,3 %). Pokles jeho produkce je důsledkem nižšího hektarového výnosu ve výši 2,70 t/ha oproti loňskému rekordnímu výnosu dosahujícího 3,37 t/ha ( 17,7 %). Na základě aktuálních odhadů ČSÚ bylo z výměry 2 969 ha sklizeno 5 814 t lupiny při průměrném výnosu 1,96 t/ha. Agritec s.r.o. odhaduje, že z výměry 6 062 ha bylo sklizeno 12 730 t ostatních luskovin při průměrném výnosu 2,1 t/ha.

### Plochy, výnosy a produkce luskovin na zrno celkem

Rok	Plocha osevu (ha)	Plocha sklizně (ha)	Prům. výnos (t/ha)	Produkce (t)
1990/1991	56 623	56 011	2,71	152 000
1991/1992	70 946	71 126	2,74	194 607
1992/1993	91 856	90 110	2,26	203 472
1993/1994	94 155	93 557	2,43	227 497
1994/1995	72 335	70 798	2,31	163 230
1995/1996	60 671	59 872	2,41	144 136
1996/1997	56 363	54 634	2,48	135 553
1997/1998	51 636	49 630	2,09	103 665
1998/1999	58 140	57 157	2,33	133 382
1999/2000	46 776	46 326	2,58	119 434
2000/2001	40 587	39 823	2,13	84 946
2001/2002	38 435	37 246	2,46	93 182
2002/2003	34 173	34 173	1,91	65 124
2003/2004	31 364	31 363	1,98	62 131
2004/2005	28 407	28 406	3,11	88 261
2005/2006	39 260	39 259	2,44	95 969
2006/2007	39 021	39 023	2,24	87 510
2007/2008	30 668	30 667	2,13	65 282
2008/2009	22 306	22 306	2,15	47 905
2009/2010	29 003	29 003	2,14	62 072
2010/2011	31 318	31 318	1,86	58 138
2011/2012	22 316	22 316	2,85	63 564
2012/2013	20 177	20 177	1,94	39 144
2013/2014	17 851	17 851	2,14	38 700
2014/2015	20 170	20 170	2,67	53 797
2015/2016	33 139	33 139	2,89	95 908
2016/2017	35 633	35 633	2,23*	90 247*

Pramen: ČSÚ

Poznámka: \* kvalifikovaný odhad ČSÚ podle stavu k 15.9.2016, MZe a Agritec s.r.o.

**Osevní plochy luskovin a sóji v ČR**

Plodina	2014 (ha)	2015 (ha)	2016 (ha)	Podíl na o.p. 2014	Podíl na o.p. 2015	Podíl na o.p.2016
<b>Luskoviny na zrno celkem</b>	<b>20 170</b>	<b>33 139</b>	<b>35 633</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>
Hrách setý na zrno	14 449	23 876	26 601	0,6	1,0	1,1
Lupina na zrno	2 106	2 550	2 969	0,1	0,1	0,1
Ostatní luskoviny	3 615	6 714	6 062	0,1	0,3	0,2
<b>Jednoleté luskoviny na zeleno</b>	<b>13 528</b>	<b>17 686</b>	<b>21 628</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>
<b>Sója</b>	<b>7 242</b>	<b>12 311</b>	<b>10 608</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>

Pramen: ČSÚ

**Zastoupení luskovin v krajích ČR podle osevní plochy****Osevní plochy luskovin na zrno podle krajů v roce 2016 (ha)**

Kraj	Hrách setý	Lupina	Ostatní luskoviny	Luskoviny celkem
Hl. m. Praha	225	30	9	264
Středočeský	5 138	649	1 341	7 128
Jihočeský	2 717	306	528	3 551
Plzeňský	2 137	248	373	2 755
Karlovarský	136	165	174	475
Ústecký	1 905	106	354	2 364
Liberecký	706	128	56	890
Královéhradecký	2 443	147	542	3 132
Pardubický	1 876	143	161	2 179
Vysočina	2 491	238	539	3 269
Jihomoravský	4 858	155	877	5 890
Olomoucký	1 008	167	411	1 586
Zlínský	553	29	387	969
Moravskoslezský	410	459	312	1 181
<b>Česká republika</b>	<b>26 601</b>	<b>2 969</b>	<b>6 062</b>	<b>35 633</b>

Pramen: ČSÚ

V roce 2016 byl v jednotlivých krajích zaznamenán meziroční nárůst osevních ploch hlavních druhů sledovaných luskovin (hrách, lupina) kromě kategorie ostatních luskovin, u které došlo k poklesu o 9,7 %. Největší plochy luskovin byly ve Středočeském kraji (7 128 ha), Jihomoravském kraji (5 890 ha) a Jihočeském kraji (3 551 ha). Plochy hrachu nejvíce (meziročně o 1 190 ha) vzrostly ve Středočeském kraji a (o 582 ha) v Královéhradeckém kraji. Plochy lupiny vzrostly nejvíce (meziročně o 155 ha) v kraji Karlovarském.

## Zahraniční obchod luštěnin v České republice

### Dovoz a vývoz luštěnin za marketingové roky 2013/2014–2015/2016 (t)

Položka cel. saz.	Název komodity	DOVOZ			VÝVOZ		
		2013/14	2014/15	2015/16	2013/14	2014/15	2015/16
071310	Hrách	2 080,2	2 639,3	2 737,0	10 545,9	15 469,3	37 818,1
071320	Cizrna	824,4	1 047,3	1 067,2	144,6	163,8	209,9
071330	Fazole	4 355,1	4 750,6	5 424,6	1 577,4	1 585,8	1 720,1
071340	Čočka	7 462,7	7 805,9	8 272,2	1 509,1	1 535,8	1 171,5
071350	Bob koňský	3,2	92,6	65,3	354,9	695,5	693,3
071390	Luštěniny ostatní	2,1	3,1	6,5	72,2	36,5	262,6
0713	Luštěniny celkem	14 727,7	16 338,7	17 572,9	14 204,1	19 488,8	41 875,5

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

### Dovoz a vývoz luštěnin za kalendářní roky 2013–2015 (v t)

Název komodity	DOVOZ			VÝVOZ		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Hrách	2 396,2	1 827,4	3 527,4	11 021,2	10 830,5	25 661,0
Cizrna	860,5	858,5	1 027,1	130,7	153,3	159,6
Fazole	4 071,2	4 845,4	4 781,5	1 348,2	1 708,3	1 519,0
Čočka	7 822,1	7 530,4	8 129,0	1 669,2	1 478,2	1 329,1
Bob koňský	2,6	47,1	72,7	418,3	729,1	555,4
Luštěniny ostatní	0,5	3,6	3,7	49,0	51,4	126,2
Luštěniny celkem	15 160,2	15 112,7	17 541,3	14 639,2	14 950,8	29 350,2

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

V rámci dovozu luštěnin do ČR převažuje dovoz jedlých luštěnin tj. fazolu a čočky v objemech kolem 4 000–5 000 t fazolu a 7 000–8 000 t čočky. Tento import jedlých luštěnin má určitý vliv na domácí spotřebu v potravinářství a projevuje se také v reexportu především na Slovensko, kam exportujeme zhruba 900 t fazolu a 700–1000 t čočky. Čočka se do ČR importuje především z Kanady, fazol obecný hlavně z Etiopie, Číny a Myanmaru, ostatní druhy fazolu hlavně z Číny.

### ČR – dovoz sójových šrotů a vývoz semene hrachu v letech 2008–2016

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>1)</sup>
Dovoz sójových šrotů (t)	562 647	456 732	468 510	454 372	418 983	394 154	367 229	407 404	262 228
Průměrná dovozní hodnota šrotů (Kč/t)	7 376	8 136	7 193	7 715	9 208	11 060	10 808	10 053	9 667
Celková dovozní hodnota sojových šrotů (mil. Kč)	4 150	3 716	3 370	3 505	3 858	4 360	3 969	4 096	2 535
Vývoz semene hrachu (t)	11 200	11 839	14 956	19 760	19 515	11 021	10 831	25 661	35 070
Průměrná vývozní hodnota hrachu (Kč/t)	9 235	7 844	7 193	6 830	8 088	11 474	10 320	8 849	7 357
Celková vývozní hodnota hrachu (mil. Kč)	103	93	108	135	158	126	112	227	258

Pramen: Statistika zahraničního obchodu ČSÚ

Poznámka: <sup>1)</sup> dostupné údaje celkem za období od ledna do září 2016



Dlouhodobý pokles domácí produkce luskovin je též podpořen současným trendem vysokých dovozů sójových extrahovaných šrotů, které jsou hlavním zdrojem proteinů pro domácí krmivářský průmysl. Podíl sójových šrotů na výrobě krmných směsí se v ČR v průměru pohybuje kolem 12–14 %. Luskoviny se oproti tomu podílejí na jejich výrobě do 1 %.

V roce 2015 bylo pro výrobu celkem 2,45 mil. t krmných směsí spotřebováno 323 tis. t (13 %) sójových extrahovaných šrotů a 7 tis. t (0,29 %) luštěnin, z nichž 0,26 % tvořil hrách.

### Předpoklad bilance semene luskovin v marketingových letech 2010/2011–2016/2017 (t)

Položka bilance	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17*
Počáteční zásoba	5 041	5 700	4 762	8 697	7 921	8 068	22 173
Produkce	58 138	63 564	39 144	38 700	53 797	95 908	90 247
Dovoz	13 675	13 259	14 803	14 728	16 339	17 573	15 340
Celková nabídka	76 854	82 523	58 709	62 150	78 057	121 549	127 760
Spotřeba celkem	71 154	77 761	50 012	54 204	69 989	99 376	106 000
Krmiva	20 470	18 000	12 852	16 500	20 000	21 500	21 000
Potravinářské užití	22 600	22 600	14 000	14 000	16 500	17 000	18 000
Osivo	10 000	11 000	6 500	9 500	14 000	19 000	20 000
Vývoz	18 084	26 161	16 660	14 204	19 489	41 876	47 000
Konečná zásoba	5 700	4 762	8 697	7 921	8 068	22 173	21 760

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu, MZe a Agritec s.r.o.

Poznámka: \*odhad

V aktuálním marketingovém roce 2016/17 je oproti minulému období odhad celkové nabídky luštěnin vyšší vzhledem k předpokládané vysoké produkci v návaznosti na letošní vzestup osevních ploch luskovin a vysokému stavu zásob z loňského roku. Uvedená produkce luskovin vychází z odhadu sklizně hrachu a lupiny dle ČSÚ k 15. 9. 2016 a odhadu ostatních luskovin dle Agritec s.r.o. S výrazným vzestupem produkce luskovin dochází v bilanci semene luskovin i k zvýšení spotřeby a zejména vývozu, který již v loňském roce velmi výrazně vzrostl. Trend vzestupu exportu je pravděpodobný i vzhledem k silné poptávce v zahraničí. V souvislosti se změnami SZP (VCS a greening) pozorujeme vzestup zájmu o osiva a nárůst množitelských ploch, což se promítá ve vyšší spotřebě na osiva. Potravinářské užití zaznamenává v posledních letech též mírný vzestup. Produkce luštěnin pokrývá domácí spotřebu cca ze 152 %. Úroveň dovozu je předpokládána na průměrné úrovni. Bilance zahraničního obchodu zůstává vzhledem k převaze vývozu nad dovozem kladná. Zatímco ve vývozu na zahraniční trhy se uplatňuje zejména náš hrách, v rámci dovozu luštěnin do ČR převažuje dovoz jedlých luštěnin tj. fazolu a čočky.

### Možnosti odbytu domácí produkce luštěnin

Vývoz hrachu směřuje tradičně do Německa, ale největším odběratelem našeho hrachu se stává Polsko. Semeno hrachu a bobu lze vyvážet i pro potravinářské účely, neboť v této oblasti jsou příznivější ceny a také naše odrůdy splňují kvalitativní požadavky západních dovozců. Problémem produkce hrachu a bobu pro potravinářské účely je rozšíření zrnokazů na našem území, čemuž je nutné věnovat pozornost při chemické ochraně porostů. Prostor pro vývoz je také v oblasti osiv, především domácí odrůdy hrachu a pelušky mají vynikající vlastnosti a jsou na evropských trzích žádané. Osiva hrachu se z ČR vyváží především do Rakouska, Polska a Německa.

### Průměrná spotřeba luštěnin ve výživě obyvatel České republiky (kg/obyv./rok)

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Luštěniny jedlé celkem	2,2	2,1	2,1	2,4	2,4	2,5	2,3	2,6	2,6	2,7
Hrách	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	0,9	1,2	1,1	1,1
Fazole	0,5	0,5	0,5	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9
Čočka	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7

Pramen: ČSÚ

Podle FAO se průměrná roční spotřeba luštěnin ve světě pohybuje od 2 kg do 20 kg na osobu. Údaje o spotřebě luštěnin v ČR jsou k dispozici v časové řadě od roku 1948. Zatímco ve 40. letech se spotřeba luštěnin v ČR pohybovala okolo 2,5 kg na osobu, v 70. letech došlo k jejímu výraznému propadu na pouhých 0,6 kg na osobu. Poté se luštěniny začaly na českých talířích objevovat častěji a od přelomu tisíciletí se už trvale jejich spotřeba na osobu pohybuje nad 2 kg. Podle posledních dostupných údajů dosáhla v roce 2014 spotřeba luštěnin v ČR úrovně 2,7 kg na obyvatele, což je zatím historicky nejvíce.

### Cenový vývoj luštěnin v České republice

Na základě šetření ČSÚ ceny zemědělských výrobců sledovaných luštěnin v aktuálním roce 2016 meziročně poklesly. Průměrné roční ceny hrachu jedlého poklesly cca o 1000 Kč/t z loňské úrovně přesahující 7500 Kč/t na 6 527 Kč/t. Ceny krmného hrachu během tohoto roku taktéž poklesly i když méně výrazně na průměrnou roční úroveň 4 846 Kč/t. Tento vývoj je pravděpodobně ovlivněn vzestupem nabídky luskovin na trhu po loňské vysoké sklizni. Předpokládáme, že trend poklesu cen luskovin může i v letošním m.r. pokračovat vzhledem dalšímu předpokladu nadprůměrné letošní sklizně luskovin.

### Průměrné roční ceny zemědělských výrobců u jednotlivých druhů luštěnin (Kč/t)

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Hrách jedlý	3 525	5 309	6 929	6 102	5 608	5 564	5 791	6 494	7 950	7 575	6 527
Hrách krmný	3 090	4 121	5 583	4 735	3 943	4 779	5 307	6 425	5 804	5 063	4 846
Fazol obecný											

Pramen: ČSÚ

Poznámka: od roku 2001 ČSÚ nesleduje CZV fazolu

\*průměrná CZV od ledna do září 2016

## HRÁCH SETÝ

Hrách patří mezi nejrozšířenější druhy luskovin a v ČR je i přes výrazný pokles osevních ploch dominantní luskovinou, jehož podíl na osevních plochách zaujímá kolem 70 % plochy luskovin pěstovaných na zrno. V našich podmínkách jsou z druhu *Pisum sativum* – hrách setý pěstovány dva poddruhy: hrách setý a peluška. Z luskovin pěstovaných pro výživu lidí lze jediné hrách pěstovat ve všech výrobních oblastech, a má proto ze všech luskovin největší rozšíření. Pěstuje se v celém mírném pásmu převážně jako jarní plodina, jejímž produktem jsou semena bohatá na obsah bílkovin, který je přibližně 2x vyšší než u obilovin. Skladba aminokyselin je rovněž příznivější než u obilovin, neboť má více nepostradatelných aminokyselin, vyšší obsah vitaminů i minerálních látek. Z agronomického hlediska je největším kladem fixace vzdušného dusíku symbiotickými bakteriemi a jeho exkrece do půdy. Výhodná je dále jeho resorpce živin i z obtížněji přijatelných forem. Nezanedbatelný není ani jeho vliv na zlepšení fyzikálního stavu půdy. Semena hrachu jsou důležitým zdrojem bílkovin pro výživu lidí i zvířat. Obsahují většinou 21–25 % hrubých bílkovin. V krmivářském průmyslu je u nás hrách nicméně nedoceněn a značná část výroby hrachu se vyváží. Jako krmivo nalézá uplatnění i ve formě zelené hmoty, jako siláž v čisté kultuře, častěji a lépe ve směsi s obilovinami. V krmivářském průmyslu je u nás nicméně vytlačován sojovými pokrutinami, kterých je importováno do ČR kolem 400 tis. t ročně. Ani spotřeba pro lidskou výživu nedosahuje hodnoty, která by byla z dietetických důvodů požadována.

Produkce hrachu se v předchozích letech (2012–2014) pohybovala ve výši 30,1–42,7 tis. tun, osevní plocha ve výši 12,9–15,1 tis. ha a průměrné dosahované výnosy oscilovaly v rozpětí 2,04–2,96 t/ha.

Oproti předchozím ročníkům došlo v roce 2015 k výraznému vzestupu produkce hrachu na úroveň 78 032 t, což je odrazem jak velmi vysokého dosaženého výnosu (3,27 t/ha), tak vzestupu jeho osevní plochy na úroveň 23 876 ha (v souvislosti se změnami SZP). Povětrnostní podmínky roku 2015 byly pro luskoviny velmi specifické. Podobně jako v předchozím roce byla zima roku 2015 teplá i hodně suchá. Tento charakter počasí pokračoval i v jarních měsících a ve většině pěstitelských oblastí umožnil brzký nástup jarních prací. Počasí v průběhu května způsobilo u luskovin rovnoměrné nasazení květů a srážky v červnu optimální nasazení a nalití lusků jednotlivých odrůd. Sucho v měsíci červenci způsobilo zasychání rostlin hrachu. Sklizeň hrachu v roce 2015 tak byla ovlivněna velmi suchým počasím v červnu a červenci. Přes toto dlouhotrvající sucho, které způsobilo zaschnutí vrchních plodných pater hrachu, bylo dosaženo nadprůměrných výnosů hrachu a i kvalita hrachu byla velmi dobrá. Meziročně tak vzrostla celková produkce semene hrachu následkem vzestupu plochy i výnosu o 35 413 t (tj. o 83 %). Takto vysoká produkce hrachu znamenala rekordní úrodu hrachu za posledních 10 let a je srovnatelná např. s ročníky 2005/06 a 2001/02. Hrách setý na zrno zaujímal v roce 2015 ve struktuře výměry přibližně 1,1 % osevních ploch v ČR. Došlo tak oproti předchozímu roku k vzestupu osevních ploch o 9 427 ha (tj. 65,2 %). Hrách je nejvýznamnějším druhem mezi luskovinami v ČR, jeho podíl na osevních plochách zaujímal v minulém roce 72 % plochy luskovin pěstovaných na zrno.

### Vyhodnocení pěstitelského ročníku 2016

Plochy naší nejpěstovanější luskoviny hrachu se v letošním marketingovém roce opět zvýšily na 26 601 ha. Nárůst ploch hrachu byl ovlivněn podmínkami a pravidly nové SZP, zvyšováním průměrných výnosů, které by v kombinaci s předpokládaným mírným nárůstem ceny, mohly přinést kladnou míru rentability pěstování.

Sklizeň hrachu byla v roce 2016 na velmi dobré úrovni, optimální průběh počasí zajistil vhodný termín sklizně, který je důležitý nejen z pohledu výše výnosu, ale i kvality semen sklizené produkce. Specifické vlastnosti rostlin a semen vyžadují velmi citlivý přístup ke sklizni. Sklizišné ztráty se pohybovaly od 5–8 % při šetrné sklizni až po 20 a více % za nevhodných podmínek.

### O rozsahu ztrát a poškození rozhoduje:

- zvolená technologie sklizně
- sklizňová zralost porostu a vyrovnanost ve zralosti rostlin
- délka období sklizně
- použitá technika a její seřízení (strojů, nářadí)
- povětrnostní podmínky

### Specifické vlastnosti, které ovlivňují sklizeň, její kvalitu a sklizňové ztráty:

- postupné kvetení a zrání lusků na rostlinách (nevyrovnaná zralost semen),
- nevyrovnané zrání jednotlivých rostlin v porostu (reakce na půdní podmínky, hustotu porostu, případně na zaplevelení nebo výskyt dalších redukcujících faktorů),
- náchylnost k pukání lusků a k výdrolu, lze regulovat registrovanými přípravky
- snadné poškození semen (v závislosti na jejich velikosti, tvaru a vlhkosti)

Členové Asociace pěstitelů a zpracovatelů luskovin (APZL) poskytli následující informace o plochách a výnosech hrachu setého. Nejvýznamnější pěstitelé hrachu setého byli v roce 2016 v Středočeském a Jihomoravském kraji. Jihomoravští pěstitelé, kteří vyseli hrách na ploše 4 858 ha, dosáhli průměrných výnosů od 3,5 t/ha až po výnosy, které u některých odrůd přesáhly 5 t/ha. Pěstitelé ze Středočeského (5 138 ha) a Královohradeckého (2 443 ha) kraje dosáhli výnosů kolem 4–5,5 t/ha. Celkově tak letošní sklizeň hodnotí velmi pozitivně. Porosty byly odolné ke komplexu houbových chorob, v některých oblastech se významné choroby (padlí, antraknózy, rzi, fuzariózy) vůbec nevykly. Porosty měly i velmi dobrou poléhavost před sklizní a kvalita semen byla také velmi uspokojivá. Barevná vyrovnanost zelenosemenných hrachů určených pro potravinářské užití je také velmi dobrá. Velmi dobrých výnosů bylo dosaženo i u pěstitelů zahradního hrachu (1–2,6 t/ha).

Na základě odhadu ČSÚ podle stavu k 15. 9. 2016 bylo v roce 2016 dosaženo na území ČR průměrného výnosu hrachu ve výši 2,70 t/ha. Celková produkce hrachu na zrno by dle tohoto odhadu měla dosáhnout 71 703 t, což by znamenalo pokles oproti předchozímu vydařenému ročníku vlivem nižšího výnosu. Meziročně by tak produkce hrachu měla klesnout o 6 458 t (tj. o 8,3 %).

### Vývoj ploch, výnosů a produkce hrachu setého v České republice

Marketingový rok	Osevní plocha (ha)	Sklizňová plocha (ha)	Výnos (t/ha)	Produkce celkem (t)
1994/1995	61 412	61 668	2,42	149 351
1995/1996	52 503	52 158	2,50	130 428
1996/1997	48 471	47 202	2,55	120 139
1997/1998	44 879	43 778	2,12	93 015
1998/1999	51 698	50 979	2,39	121 789
1999/2000	39 925	39 721	2,65	105 382
2000/2001	34 445	33 826	2,22	75 256
2001/2002	33 132	32 135	2,57	82 538
2002/2003	27 971	27 971	2,01	56 145
2003/2004	24 086	24 086	2,23	53 736
2004/2005	21 487	21 486	3,35	71 962
2005/2006	29 123	29 121	2,70	78 756
2006/2007	27 148	27 148	2,64	71 540

Marketingový rok	Osevní plocha (ha)	Sklizňová plocha (ha)	Výnos (t/ha)	Produkce celkem (t)
2007/2008	22 888	22 886	2,40	55 002
2008/2009	17 385	17 385	2,35	40 900
2009/2010	21 147	21 147	2,45	51 866
2010/2011	24 391	24 391	1,98	48 242
2011/2012	17 189	17 189	3,05	52 341
2012/2013	15 068	15 068	2,04	30 710
2013/2014	12 934	12 934	2,37	30 700
2014/2015	14 449	14 449	2,96	42 748
2015/2016	23 876	23 876	3,27	78 032
2016/2017	26 601	26 601	2,70*	71 703*

Pramen: ČSÚ

Poznámka: \*odhad ČSÚ k 15. 9. 2016

### Struktura ploch osevů hrachu setého v letech 2010–2016 podle krajů (ha)

Kraj / rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016/2015
Praha	57	67	85	77	72	51	225	+341,18
Středočeský	3 071	2 166	1 628	1 853	2 159	3 948	5 138	+30,14
Jihočeský	2 200	1 351	988	848	1 122	2 385	2 717	+13,92
Plzeňský	1 497	1 002	902	698	865	1 698	2 134	+25,68
Karlovarský	129	127	73	46	33	308	136	55,84
Ústecký	1 091	1 058	882	1 024	1 147	1 458	1 905	+30,66
Liberecký	401	279	256	331	300	507	706	+39,25
Královéhradecký	3 148	1 515	1 487	1 340	1 148	1 861	2 443	+31,27
Pardubický	2 124	1 812	1 725	1 192	1 376	1 600	1 876	+17,25
Vysočina	3 443	2 804	2 374	1 923	2 014	3 040	2 491	18,06
Jihomoravský	5 295	3 732	3 626	2 638	3 132	4 628	4 858	+4,97
Olomoucký	1 065	750	440	507	643	886	1 008	+13,77
Zlínský	387	319	423	293	236	1 145	553	51,70
Moravskoslezský	481	207	179	164	201	361	410	+13,57
<b>ČR celkem</b>	<b>24 391</b>	<b>17 189</b>	<b>15 068</b>	<b>12 934</b>	<b>14 449</b>	<b>23 876</b>	<b>26 601</b>	<b>+11,41</b>

Pramen: ČSÚ

Osevní plochy hrachu se v roce 2016 v ČR meziročně výrazně zvýšily o 11,41 % z 23 876 ha v roce 2015 na 26 601 ha. Největší výměra pěstování hrachu byla zaznamenána tradičně ve Středočeském kraji, Jihomoravském kraji a Jihočeském kraji. K výrazným meziročním lokálním vzestupům ploch hrachu v procentickém vyjádření došlo v kraji Praha, Libereckém kraji a Královéhradeckém kraji. K výraznému poklesu plochy hrachu naopak došlo ve Zlínském kraji.

## Odhad sklizně hrachu setého v roce 2016 podle krajů

Kraj	Sklizňová plocha (ha)	Výnos (t/ha)	Produkce celkem (t)
Praha	225	3,18	716
Středočeský	5 138	2,85	14 633
Jihočeský	2 717	2,50	6 785
Plzeňský	2 134	2,60	5 540
Karlovarský	136	2,44	332
Ústecký	1 905	2,89	5 504
Liberecký	706	2,54	1 795
Královéhradecký	2 443	2,80	6 852
Pardubický	1 876	2,81	5 270
Vysočina	2 491	2,47	6 161
Jihomoravský	4 858	2,57	12 472
Olomoucký	1 008	2,95	2 974
Zlínský	553	2,95	1 634
Moravskoslezský	410	2,52	1 034
<b>ČR celkem</b>	<b>26 601</b>	<b>2,70</b>	<b>71 703</b>

Pramen: ČSÚ, odhad k 15. 9. 2016

Letošní průměrný výnos hrachu v ČR dosáhl dle odhadu ČSÚ k 15. 9. 2016 výše 2,70 t/ha, což představuje průměrný výnos. Nejvyšších průměrných výnosů bylo dosaženo v krajích Praha, Zlínském, Olomouckém a Ústeckém. Naopak nejnižší výnosy zaznamenaly kraje Karlovarský, Vysočina a Jihočeský.

## Zahraniční obchod s hrachem

### Dovoz a vývoz hrachu setého podle marketingových roků (t)

Marketingový rok	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17*
Dovoz	1 514,9	1 440,7	1 440,8	1 932,6	2 080,2	2 639,0	2 737,0	1 208,4
Vývoz	15 733,3	15 004,0	22 650,3	12 904,9	10 545,9	15 470,4	37 818,1	12 849,7

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

Poznámka: \*údaje marketingového roku 2016/2017 jsou za období od 1. 7. 2016 do 30. 9. 2016

### Dovoz a vývoz hrachu za kalendářní roky (t)

Kalendářní rok		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dovoz	1. 1.–30. 6.	611,6	423,4	562,7	357,0	1 127,0	811,0	1 622,9	832,6
	1. 7.–31. 12.	1 091,5	873,9	1 048,5	805,5	1 269,2	1 016,4	1 904,5	1 208,4
	<b>Celkem</b>	<b>1 703,1</b>	<b>1 297,4</b>	<b>1 611,1</b>	<b>1 162,5</b>	<b>2 396,2</b>	<b>1 827,4</b>	<b>3 527,4</b>	<b>2 041,0</b>
Vývoz	1. 1.–30. 6.	4 375,8	8 950,6	9 470,0	1 2510,1	5 899,8	5 424,5	10 063,4	22 220,5
	1. 7.–31. 12.	7 462,7	6 005,8	10 289,8	7 005,10	5 121,4	5 406,0	15 597,7	12 849,7
	<b>Celkem</b>	<b>11 838,5</b>	<b>17 718,1</b>	<b>19 759,8</b>	<b>19 515,2</b>	<b>11 021,2</b>	<b>10 830,5</b>	<b>25 661,0</b>	<b>35 070,3</b>

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

Poznámka: \* údaje roku 2016 jsou za období od 1. 1. 2016 do 30. 9. 2016

## Ceny semene hrachu

### Průměrné měsíční ceny zemědělských výrobců semene hrachu v (Kč/t)

Komodita	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
<b>Hrách jedlý</b>												
2004/05												4 116
2005/06							3 911	3 443	3 630	3 667		
2006/07												
2007/08			5 700		5 940		6 438	7 158	7 163	7 725	7 518	
2008/09			7 123	7 073	6 530				7 296			
2009/10			5 367		4 773	4 914	4 524	5 167		5 600		
2010/11				4 527	6 090	6 283		5 588	5 475	5 367		5 700
2011/12												
2012/13			5 950									
2013/14				6 475								
2014/15												
2015/16							6 774	6 147	6 948			
2016/17			5 375									
<b>Hrách krmný</b>												
2004/05		4 079	4 130	4 047	3 811	3 877	4 005	3 680	3 734	3 544	3 439	3 271
2005/06	3 200	2 887	3 010	3 072	3 200	3 050	2 850	2 963	3 225	2 988	3 151	3 036
2006/07	3 233	2 942	2 975		3 167	3 538	3 325	3 565	3 723	3 876	4 047	3 650
2007/08	3 794	3 809	4 173	4 930	5 212		5 374	5 648	5 453		5 608	5 729
2008/09			4 979	5 400	5 908	5 650	5 933	5 748		5 824	5 700	
2009/10			3 468	3 418	3 470	3 583	3 680	3 588	3 468	3 854	4 150	3 888
2010/11	3 425	3 405	4 189	4 492	4 636	4 544	4 283	4 929	5 268	5 130	5 285	5 450
2011/12	4 967		4 738	4 197	4 257	4 342	4 493	4 890	5 047	5 159	4 971	4 900
2012/13		4 591	5 180	5 690	6 325	7 433		7 102				
2013/14					6 332			6 367	6 000			
2014/15		5 010	5 169	5 113	5 450						5 277	
2015/16		4 700	4 819	4 781	4 551	4 859	4 832	5 192	4 869	4 854	4 625	4 710
2016/17	4 725	4 914	4 890									

Pramen: ČSÚ

Poznámka: údaje marketingového roku 2016/17 jsou za období od července do září 2016

**Předpoklad bilance užití semene hrachu v marketingových letech 2010/2011–2016/2017 (t)**

Položka bilance	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/17*
Počáteční zásoba	4 564	5 274	3 606	7 544	6 753	6 677	15 628
Produkce	48 242	52 341	30 710	30 700	42 755	78 032	71 703
Dovoz	1 441	1 441	1 933	2 080	2 639	2 737	2 170
Celková nabídka	54 247	59 056	36 249	40 324	52 147	87 446	89 501
Spotřeba celkem	48 973	55 450	28 705	33 571	45 470	71 818	77 500
Krmiva	16 369	14 500	5 800	8 525	11 000	12 500	12 500
Potravinářské užití	10 800	10 800	5 000	6 500	6 000	6 500	6 500
Osivo	6 800	7 500	5 000	8 000	13 000	15 000	17 000
Vývoz	15 004	22 650	12 905	10 546	15 470	37 818	41 500
Konečná zásoba	5 274	3 606	7 544	6 753	6 677	15 628	12 001

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu, MZe a Agritec s.r.o.

Poznámka: \*odhad

V aktuálním marketingovém roce 2016/17 je oproti minulému období odhad celkové nabídky hrachu výrazně vyšší vzhledem k předpokládané nadprůměrné produkci v návaznosti na letošní vzestup osevních ploch luskovin a vysokému stavu zásob z loňského roku. Uvedená produkce hrachu vychází z odhadu sklizně hrachu a lupiny dle ČSÚ k 15. 9. 2016. Se vzestupem produkce luskovin dochází v bilanci semene luskovin i k zvýšení spotřeby a zejména u vývozu, který již v loňském roce velmi výrazně vzrostl. Trend vzestupu exportu je pravděpodobný i vzhledem k silné poptávce v zahraničí. V souvislosti se změnami SZP (VCS a greening) pozorujeme vzestup zájmu o osiva a nárůst množitelských ploch, což se promítá ve vyšší spotřebě na osiva. Potravinářské užití naproti tomu zůstává na stabilní úrovni. Produkce hrachu pokrývá domácí spotřebu cca ze 199 %. Bilance zahraničního obchodu s hrachem zůstává vzhledem k převaze vývozu nad dovozem kladná. V rámci dovozu jsou zahrnuty především reexporty a osivo zahraničních odrůd (v m. r. 2015/16 dovezeno 1 899 t ze Slovenska a 340 t z Maďarska). Vývoz směřuje tradičně hlavně do Německa (v m. r. 2015/16 vyvezeno 21 148 t) a Polska (v m. r. 2015/16 vyvezeno 2 803 t), které jsou největšími odběrateli našeho hrachu.

**Hrách dřeňový**

Tradiční a oblíbenou zeleninou je v ČR hrách dřeňový, neboli zahradní hrách, který se pěstuje pro konzervářské a mrazírenské účely. Jeho plocha zůstává poměrně stabilní a odpovídá poptávce zpracovatelského průmyslu.

**Plochy, výnosy a produkce hrachu dřeňového v ČR**

Ukazatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sklizňová plocha (ha)	1 341	1 310	973	1 020	993	1 034	1 178	1 103	923
Průměrný výnos (t/ha)	3,38	3,73	3,64	3,09	3,61	2,59	3,05	5,12	4,52
Produkce (t)	4 534	4 884	3 554	3 156	3 582	2 674	3 592	5 645	4 174

Pramen: ČSÚ



## Odborné novinky

V roce 2016 je v ČR registrováno a zapsáno ve Státní odrůdové knize 39 odrůd hrachu včetně pelušky.

ÚKZÚZ byl na základě § 38 odst. 3 zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů, pověřen Ministerstvem zemědělství u vybraných plodin prováděním pokusů pro Seznam doporučených odrůd (SDO). Od roku 2004 ÚKZÚZ uzavíral smlouvy s tzv. garanty u luskovin (APZL). Zkoušení odrůd probíhá podle metodik ÚKZÚZ pro provádění zkoušek užitné hodnoty. Odrůdy jsou nejprve hodnoceny v rámci zkoušek pro registraci ÚKZÚZ. Po registraci odrůdy může udržovatel nebo zmocněný zástupce podat žádost o zařazení do zkoušek pro Seznam doporučených odrůd. Podle délky zkoušení a dosažených výsledků ve zkouškách je pak odrůdě na základě výchozích kritérií pro doporučování přidělena kategorie doporučení. Výsledky SDO pokusů z roku 2016 jsou dostupné na: [www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz)

V roce 2016 byly registrovány 2 nové odrůdy polního hrachu, vyšlechtěné v České republice ve společnosti Selgen a.s. a to **Trendy a Lump**:

**Trendy** je poloraná odrůda typu semileafless. Počáteční růst je rychlý. Rostliny jsou středně vysoké, barva květu bílá, barva semene žlutá, semeno elipsoidního tvaru. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká, barevná vyrovnanost semen vysoká. Jedná se o středně až méně odolnou odrůdu proti poléhání před sklizní. Odrůda je dále odolná proti napadení hnědou skvrnitostí hrachu, středně odolná proti napadení plísní hrachu, středně odolná proti napadení plísní šedou a středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob. Výnos semene je vysoký. Obsah dusíkatých látek je středně vysoký, výnos dusíkatých látek je středně vysoký až vysoký, aktivita trypsininhibitoru je nízká až středně vysoká.

**Lump** je středně raná odrůda typu semileafless. Počáteční růst je rychlý. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, barva květu bílá, barva semene žlutá, semeno válcovitého tvaru. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až nízká, barevná vyrovnanost semen vysoká. Odrůda je středně odolná proti poléhání před sklizní, středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí hrachu, středně odolná proti napadení plísní hrachu, středně odolná proti napadení plísní šedou a středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob. Výnos semene je vysoký. Obsah dusíkatých látek je středně vysoký, výnos dusíkatých látek středně vysoký až vysoký, aktivita trypsininhibitoru nízká.

## FAZOL OBECNÝ

Fazol je celosvětově nejrozšířenější luskovinou na zrno. V podmínkách střeoevropského klimatu se převážně pěstuje fazol obecný (*Phaseolus vulgaris*, ssp. *vulgaris*), který má 2 variety fazol keříčkový (var. *nanus*) a fazol popínavý (var. *vulgaris*). Jako fazol polní se převážně využívá fazol keříčkový, jako zahradní fazol obě variety. V obou případech je možná jak převažující konzumace dozrálých semen, tak sklizeň a potravinářská úprava nedozrálých lusků. Existuje mnoho forem lišících se barvou a velikostí semene, tvarem a délkou lusku i typem vzrůstu.

Zatímco v 90. letech minulého století se fazol v ČR pěstoval na plochách 300–900 ha a výroba se soustřeďovala do nejteplejších poloh kukuřičného a řepařského výrobního typu (jižní Morava, Polabí, Poohří), osevní plocha v roce 2004 klesla podle statistického šetření ČSÚ na 1 hektar. Velkovýrobní pěstování fazolu bylo v České republice ukončeno. Podle odhadů společnosti Agritec Šumperk s. r.o. dosahuje současná plocha u drobných pěstitelů zhruba do 3 ha.

Fazol obecný je pěstován jen pro účely potravinářské a jeho potřeba je dnes kryta převážně dovozem ze Slovenska. Fazol je dieteticky velmi zajímavý a složením zrna je hodnotnou potravinou protože obsahuje prakticky všechny potřebné složky nezbytné pro lidskou výživu (bílkoviny, glycidy, tuky, popeloviny, vitaminy ad.).

Ústup od jeho pěstování byl podobně jako u čočky způsoben především nepříznivými ekonomickými relacemi, špatným zdravotním stavem, nedostatkem vhodných odrůd, včetně vazby na související vlivy technologické, nižší výnosy a další okolnosti.

Zaregistrováním nových zahraničních odrůd, které umožňují jednofázovou sklizeň, by se mohl opět zvýšit zájem domácích pěstitelů o tuto velmi žádanou luskovinu. Nové odrůdy s vyšším nasazením lusků se pěstují v úzkých řádcích, při využití chemické ochrany a přímé kombajnové sklizně, což značně snižuje náklady oproti dvoufázové sklizni.

### Dovoz a vývoz semene fazolu

#### Dovoz a vývoz semene fazolu za kalendářní roky 2009–2016 (t)

Kalendářní rok		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Dovoz	I. I.–30. 6.	2 888,8	2 390,5	2 572,5	2 397,8	2 240,8	2 524,7	2 429,9	3 073,0
	I. 7.–31. 12.	1 652,5	2 312,3	2 040,2	2 342,8	1 830,4	2 320,7	2 351,6	981,8
	<b>Celkem</b>	<b>4 541,3</b>	<b>4 702,8</b>	<b>4 612,7</b>	<b>4 740,6</b>	<b>4 071,2</b>	<b>4 845,4</b>	<b>4 781,5</b>	<b>4 054,8</b>
Vývoz	I. I.–30. 6.	730,4	626,6	706,3	509,0	668,5	897,7	775,3	976,5
	I. 7.–31. 12.	674,3	775,7	593,4	798,8	679,7	810,5	743,7	352,1
	<b>Celkem</b>	<b>1 404,7</b>	<b>1 402,3</b>	<b>1 299,7</b>	<b>1 307,8</b>	<b>1 348,2</b>	<b>1 708,3</b>	<b>1 519,0</b>	<b>1 328,6</b>

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

Poznámka: \* údaje roku 2016 jsou za období od 1. I. 2016 do 30.9. 2016

Semeno fazolu celé řady morfologicky a barevně odlišných druhů se dováží do České republiky z řady zemí celého světa, především z Etiopie, Kanady, Číny a Myanmaru. Každoročně dovážené množství kolísá v posledních letech v rozmezí 4 000–5 000 t.

**Dovoz a vývoz semene fazolu za marketingové roky 2008/09–2016/17 (t)**

Marketingový rok	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17*
Dovoz	7 647,6	4 042,9	4 884,8	4 435,5	4 583,5	4 355,1	4 750,6	5 424,6	981,8
Vývoz	1 468,5	1 325,9	1 481,9	1 084,8	1 467,4	1 577,4	1 585,8	1 720,1	352,1

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

Poznámka: \*údaje marketingového roku 2016/17 jsou za období od 1. 7. 2016 do 30. 9. 2016

**Fazol zahradní na zelené lusky**

Fazol zahradní je tradiční zeleninou, která se zpracovává podobně jako zelený hrášek v mrazírenském a konzervářenském průmyslu. Jeho plochy se v posledních letech snížily na úroveň 6090 ha.

## LUPINA

Lupina (*Lupinus*), dříve nazývaná vlčí bob nebo vlčinec, je obsáhlý rod zahrnující v Evropě 12 druhů, z nichž většina jsou jednoleté byliny využívané v zemědělství, ale vyskytují se také byliny a keře, které jsou převážně jako trvalky úspěšně používány v okrasném zahradnictví, k ozeleňování i úpravám kolem komunikací a jinde v krajině.

Lupina má, jako ostatní bobovité rostliny, schopnost vázat kořenovou soustavou vzdušný dusík, což spolu s příznivými účinky na půdní strukturu je s úspěchem využíváno. Jako vynikající předplodiny jsou vhodné všechny u nás pěstované druhy, tj. lupina bílá, lupina úzkolistá (modrá), lupina žlutá i z Jižní Ameriky pocházející lupina proměnlivá. Pro zelené hnojení na méně úrodných písčitéch půdách se nejlépe osvědčuje lupina žlutá (např. v severním Německu, v Polsku aj.).

Lupina patří mezi luskoviny pěstované zejména pro vysoký obsah N-látek (35–40 %) v semenech, což je příčinou jejího častého srovnávání se sójou. Na rozdíl od sóji má velmi nízký obsah nutričně aktivních faktorů (nepřesně zvaných antinutriční faktory), nízkou alergenicitu a pozitivní dopad na prevenci kardiovaskulárních chorob. Dlouholetým šlechtěním se podařilo postupně vyselektovat odrůdy neobsahující hořké alkaloidy. Tím se lupina dostala, kromě tradičního pěstování pro krmné účely i do sféry potravinářského využití. Některé odrůdy bílé lupiny (např. u nás pěstovaná francouzská odrůda Amiga aj.) mají proto všestranné použití a hodí se nejen pro krmení hospodářských zvířat či pekárenský průmysl, ale mohou být použity i v kuchyni, obdobně jako např. fazole.

Bez odborného zájmu nezůstává také její schopnost intenzivního růstu a bohaté vytváření biomasy, kterou lze využívat jako zdroj obnovitelné energie.

**Lupina bílá** patří k nejvýkonnějším a nejcitlivějším lupinám. Lupina bílá je vhodná na převážnou většinu ploch v České republice. Omezujícím faktorem může být pouze nedostatek srážek či kyselejší půdní reakce, což ale vytváří prostor pro využití ostatních druhů – lupiny žluté či úzkolisté.

Semeno lupiny bílé je vhodným bílkovinným krmivem pro hospodářská zvířata a ryby (35–40 % N-látek), je vhodnou náhradou sóji v krmných směsích. Mouka z lupiny bílé je však i vyhledávaným komponentem do některých speciálních pečiv. Zanedbatelná není ani její předplodinová a „meliorační“ hodnota. Biologický potenciál nově povolených odrůd je přes 3 t/ha.

**Lupina žlutá** je středně náročná na teplo a méně náročná na vláhu a půdu. Daří se jí dobře na půdách písčitéch, hlinitopísčitéch, kyselejších při pH 4,56. Je velmi citlivá na vyšší obsah vápníku v půdě, který se projevuje listovými chlorózami a růstovými depresiemi. V ČR jsou nevhodné podmínky pro pěstování.

**Lupina úzkolistá** (zvaná též modrá) je oproti ostatním druhům méně náročná na teplo a středně náročná na vláhu. Nejvhodnější jsou pro ni vlhčí, středně těžké půdy, nevhodné jsou půdy těžké, nebo naopak písčité. Svými nároky na prostředí se blíží lupině bílé. Je méně náchylná k napadení antraknózou, která velmi výrazně snižuje výnos u lupiny bílé. Její využití je u nás velmi perspektivní. Sortiment je postupně obohacován o nové jakostní odrůdy.

Druhové zastoupení pěstitelských ploch v ČR se postupně mění. Klesá výměra lupiny bílé a zvyšují se plochy lupiny úzkolisté. Osevy plochy ostatních druhů jsou zanedbatelné. Hlavní zásluhu na tomto stavu má především dostatek osiv kvalitních odrůd a významnou roli v tomto ohledu hraje i rychlejší vývoj rostlin a délka vegetační doby lupiny úzkolisté, která je významně kratší (103–106 dnů) než u lupiny bílé. Poněkud okrajové je pěstování lupiny žluté, jejíž krmivářské využití bylo pokusně zjištěno jako velice perspektivní, avšak její nároky na stanoviště jsou striktně vymezeny lehkými, písčitými půdami, což je v podmínkách ČR pouze málo oblastí. Jedná se výhradně o odrůdy jarního charakteru, pěstování ozimých forem nebylo doposud v ČR testováno ani zavedeno a lze je považovat za riskantní z hlediska vyzimování. Registrovaných odrůd je v současné době v ČR 5 (2 odrůdy lupiny bílé a 3 odrůdy lupiny úzkolisté), jsou zapsány ve Státní odrůdové knize. V ČR je možné pěstovat kvalitní zahraniční odrůdy lupiny úzkolisté Dalbor a Regent z Polska, Iris z Dánska a lupiny bílé Dieta a Volos z Velké Británie.

**Odhad sklizně lupiny v roce 2016 podle krajů**

Kraj	Sklizňová plocha (ha)	Výnos (t/ha)	Produkce (t)
Praha	30	2,07	62
Středočeský	649	1,96	1 273
Jihočeský	306	1,98	607
Plzeňský	248	2,08	516
Karlovarský	165	1,67	275
Ústecký	106	2,30	244
Liberecký	128	1,79	229
Královéhradecký	147	2,09	307
Pardubický	143	2,15	307
Vysočina	238	1,77	422
Jihomoravský	155	1,83	284
Olomoucký	167	1,95	325
Zlínský	29	2,14	62
Moravskoslezský	459	1,96	901
<b>ČR celkem</b>	<b>2 969</b>	<b>1,96</b>	<b>5 814</b>

*Pramen: ČSÚ, odhad k 15. 9. 2016*

Pěstitelské plochy v ČR mají podle statistik v posledních letech spíše sestupnou tendenci (v roce 2007 téměř 12 tis. ha). V roce 2016 však byla plocha lupiny na úrovni 2 969 ha, což představuje nárůst oproti minulému roku o 419 ha (+16,4 %). Na tomto mírném meziročním vzestupu ploch lupiny mají podíl i změny v SZP podobně jako u ostatních luskovin. Na základě odhadu ČSÚ k 15. 9. 2016 je vzhledem k vzestupu výměry i průměrného výnosu na 1,96 t/ha předpokládán nárůst produkce lupiny na 5 814 t.

**Pěstitelská plocha, výnos a produkce lupiny v ČR**

Marketingový rok	Pěstitelská plocha (tis. ha)	Výnos (t/ha)	Produkce (tis. t)
2003/04	0,4	2,5	1,0
2004/05	1,2	2,9	3,5
2005/06	5,5	3,1	17,1
2006/07	12,0	2,4	28,8
2007/08	9,2	3,1	28,5
2008/09	6,4	3,2	20,5
2009/10	1,2	1,1	2,17
2010/11	2,1	1,22	2,55
2011/12	1,5	2,15	3,33
2012/13	1,4	1,75	2,46
2013/14	1,4	1,57	2,15
2014/15	2,1	1,79	3,76
2015/16	2,6	1,41	3,60
2016/17	3,0	1,96	5,81

*Pramen: do roku 2008 kvalifikovaný odhad Agritec s.r.o.; od roku 2009 ČSÚ*

*Poznámka: 2016/17 \*odhad ČSÚ k 15. 9. 2016*

## OSTATNÍ LUSKOVINY

Do této kategorie v současnosti ČSÚ řadí širokou skupinu maloobjemových luskovin. Jedná se především o bob obecný, pelušku, vikve (panonská, huňatá, setá), čočku a fazol.

Podle údajů ČSÚ činila v roce 2015 osevní plocha ostatních luskovin celkem 6 714 ha. V roce 2016 se osevní i sklizňová plocha ostatních luskovin mírně snížila o 651 ha (tj. 9,7 %) oproti loňskému roku a činila celkem 6 062 ha. Plocha jednoletých luskovin pěstovaných na zeleno se zvýšila na 21 628 ha, tj. meziročně o 3 942 ha (22,3 %).

Na základě kvalifikovaného odhadu Agritec s.r.o. je v letošním roce předpokládán, vzhledem k nepatrně nižší osevní ploše než v roce minulém, mírný meziroční pokles produkce ostatních luskovin na úroveň 12 730 t.

### Vývoj sklizňových ploch, výnosů a produkce ostatních luskovin v České republice

Marketingový rok	Sklizňová plocha (ha)	Výnos (t/ha)	Produkce (t)
1991/92	23 509	2,34	54 925
1992/93	14 010	1,65	23 073
1993/94	10 789	2,36	25 428
1994/95	8 685	1,56	13 590
1995/96	7 413	1,80	13 318
1996/97	7 076	2,11	14 922
1997/98	5 567	1,83	10 180
1998/99	5 842	1,91	11 172
1999/00	6 312	2,16	13 663
2000/01	5 797	1,62	9 409
2001/02	4 972	1,75	8 677
2002/03	6 182	1,45	8 942
2003/04	7 277	1,15	8 395
2004/05	6 920	2,36	16 299
2005/06	10 137	1,70	17 212
2006/07	9 493	1,34	12 730
2007/08	6 402	1,33	8 546
2008/09	4 038	1,42	5 727
2009/10	5 928	1,36	8 036
2010/11	4 830	1,52	7 342
2011/12	3 580	2,20	7 890
2012/13	3 702	1,61	5 975
2013/14	3 547	1,53	5 422
2014/15	3 547	2,02	7 287
2015/16	6 714	2,11	14 149
2016/17	6 062	2,10*	12 730*

Pramen: ČSÚ

Poznámka: 2016/17 \* kvalifikovaný odhad Agritec s.r.o.

## ČOČKA

Čočka patří mezi teplomilné luskoviny. Její velkovýrobní pěstování bylo v České republice ukončeno. Průměrná roční spotřeba čočky se v ČR dlouhodobě pohybuje na úrovni 4 000–6 500 t. Celková poptávka je pokrývána dovozem zejména z Kanady (95 %). Plochy čočky se v ČR statisticky nesledují, jsou omezeny pouze na plochu u malopěstitelů.

Čočka je z hlediska potravinářského využití nejžádanější luskovinou. Čočka je mimořádně hodnotná potravina, která svou vařivostí, výživností a stravitelností předčí hrách. Je jedinou luštěninou, která se před vařením nemusí máčet. Obsahuje významná množství bílkovin, sacharidů, vitamínů skupiny B, fosforu, hořčíku, vápníku, železa, draslíku a selenu.

### Dovoz a vývoz semene čočky za kalendářní roky 2008–2016 (t)

Kalendářní rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Dovoz	I. 1.–30. 6.	4 230,1	3 890,7	3 613,7	3 650,4	3 539,0	4 093,2	3 733,8	4 009,3	4 152,6
	I. 7.–31. 12.	2 329,0	3 333,2	3 279,9	3 280,4	3 431,1	3 728,9	3 796,6	4 119,7	771,5
	<b>Celkem</b>	<b>6 559,1</b>	<b>7 223,9</b>	<b>6 893,6</b>	<b>6 930,8</b>	<b>6 970,1</b>	<b>7 822,1</b>	<b>7 530,4</b>	<b>8 129,0</b>	<b>4 924,1</b>
Vývoz	I. 1.–30. 6.	471,4	524,0	471,0	653,7	572,5	759,3	599,2	656,8	499,2
	I. 7.–31. 12.	664,2	691,4	612,5	810,2	756,5	909,9	879,0	672,3	219,9
	<b>Celkem</b>	<b>1 135,6</b>	<b>1 215,4</b>	<b>1 083,5</b>	<b>1 463,9</b>	<b>1 329,0</b>	<b>1 669,2</b>	<b>1 478,2</b>	<b>1 329,1</b>	<b>719,1</b>

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

Poznámka: \*údaje roku 2016 jsou za období od 1. 1. 2016 do 30. 9. 2016

### Dovoz a vývoz čočky za marketingové roky 2008/09–2016/17 (t)

Marketingový rok	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17*
Dovoz	6 219,7	6 946,9	6 930,4	6 819,2	7 524,4	7 462,7	7 805,9	8 272,2	771,5
Vývoz	1 188,1	1 187,3	1 266,2	1 382,6	1 515,7	1 509,1	1 535,8	1 171,5	499,2

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

Poznámka: \*údaje marketingového roku 2016/17 jsou za období od 1. 7. 2016 do 30. 9. 2016

### Průměrné měsíční spotřebitelské ceny čočky jedlé (Kč/kg)

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2002	31,75	31,46	31,26	31,53	31,99	32,02	32,08	32,20	31,81	31,85	31,90	32,02
2003	32,38	34,89	37,07	38,18	38,89	39,05	39,67	39,38	39,54	39,46	39,99	39,31
2004	39,72	39,59	39,77	39,54	38,88	39,51	39,43	39,02	38,90	37,69	38,09	37,39
2005	37,78	37,60	37,30	36,93	36,71	36,81	37,02	37,27	36,76	36,16	35,98	34,75
2007	35,46	35,93	37,96	37,82	38,56	37,85	38,42	37,66	37,48	37,63	38,07	39,64
2008	42,79	45,29	45,12	45,42	45,84	48,15	52,96	53,55	54,77	54,82	55,51	55,95
2009	55,68	55,4	55,11	55,27	56,29	56,03	55,96	54,39	52,85	52,21	51,89	52,19
2010	52,29	53,12	52,7	52,15	51,35	52,34	52,62	52,34	52,61	52,13	52,29	51,73
2011	51,51	52,07	55,34	56,03	54,84	54,90	54,52	55,40	54,18	54,93	55,03	55,34
2012	56,51	56,12	55,27	54,07	53,96	53,59	53,02	53,63	52,73	52,29	52,40	52,23
2013	52,61	52,76	52,21	51,42	51,3	51,66	52,1	51,25	51,87	51,73	51,26	50,50
2014	51,65	51,32	51,01	50,88	50,87	51,43	51,63	51,79	52,1	51,83	51,26	51,17
2015	50,68	51,53	52,52	53,08	53,07	53,6	53,21	55,1	56,45	55,30	56,22	55,68
2016	56,49	57,02	56,48	58,45	58,71	56,85	57,63	57,32	57,34	58,05		

Pramen: ČSÚ

## BOB OBECNÝ

V podmínkách střední Evropy je bob využíván především jako krmivo, a to jak v podobě zelené hmoty, tak na semeno. Daří se mu velmi dobře ve vyšších, vlhčích polohách a může být pěstován i tam, kde jsou pro hrách a sóju podmínky už méně vhodné. Podobně jako ostatní luskoviny vyniká schopností poutat kořenovým systémem vzdušný dusík a má výborné meliorační účinky na půdu. Kromě vlastního účelového využití na píci i semeno je bob také výbornou krycí plodinou pro podsevy víceletých jetelovin, kmínu apod. V roce 2016 je v ČR registrováno a zapsáno ve Státní odrůdové knize 10 odrůd bobu.

Od roku 2007 došlo k významnému propadu ploch bobu v ČR a od roku 2009 přestal být bob v rámci statistiky ČSÚ samostatně sledován. Tento pokles do jisté míry signalizuje úbytek ploch bobu pěstovaného na zelenou píci. V řadě oblastí, kde byl bob využíván jako krycí plodina výsevů píce, byl nahrazen hrachem.

Hlavní konkurenční nevýhodou pěstování bobu, stejně jako ostatních luskovin v ČR, jsou nízké dosahované výnosy na provozních plochách a nízké odbytové ceny semene. Hlavními příčinami neuspokojivého využívání výnosového potenciálu využívaných odrůd je citlivost bobu k nepříznivým půdním a povětrnostním podmínkám, nedodržování komplexních zásad agrotechniky pěstování a časté extrémní výkyvy povětrnostních podmínek v posledních letech. Výnosový potenciál současných odrůd bobu několikanásobně převyšuje úroveň výnosů dosahovanou domácími pěstiteli.

Vzhledem k tomu, že domácí krmivářský průmysl zůstává vůči bobu konzervativní, nelze přesněji odhadovat další vývoj pěstování a využívání bobu. K intenzifikaci pěstování bobu by mělo dojít zejména u pěstitelů, kteří jej dokážou sami využít ke krmení, nebo prodat obchodníkům pro vývoz. Poptávka po bobu a ostatních luskovinách je na mezinárodním trhu trvalá.

### Dovoz a vývoz bobu podle marketingových roků (t)

Marketingový rok	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17*
Dovoz	172,4	9,9	15,1	0,8	3,0	3,2	92,6	65,3	0
Vývoz	201,4	223,0	234,9	807,9	616,3	354,9	695,5	693,3	73,6

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

Poznámka: \*údaje marketingového roku 2016/17 jsou za období od 1. 7. 2016 do 30. 9. 2016

### Dovoz a vývoz semene bobu za kalendářní roky 2008–2016 (t)

Kalendářní rok		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*
Dovoz	1. 1.–30. 6.	40,8	172,3	8,0	14,2	0,4	2,0	2,6	48,0	40,7
	1. 7.–31. 12.	0,2	2,0	0,9	0,6	1,0	0,6	44,6	24,7	0
	<b>Celkem</b>	<b>41,0</b>	<b>174,3</b>	<b>8,9</b>	<b>14,8</b>	<b>1,4</b>	<b>2,6</b>	<b>47,1</b>	<b>72,7</b>	<b>40,7</b>
Vývoz	1. 1.–30. 6.	165,5	131,2	192,5	453,7	431,5	363,4	300,0	266,5	404,4
	1. 7.–31. 12.	70,3	53,2	0	376,4	253,0	54,9	429,1	288,9	73,6
	<b>Celkem</b>	<b>235,8</b>	<b>184,4</b>	<b>192,5</b>	<b>830,1</b>	<b>684,5</b>	<b>418,3</b>	<b>729,1</b>	<b>555,4</b>	<b>477,9</b>

Pramen: ČSÚ, statistika zahraničního obchodu

Poznámka: \*údaje roku 2016 jsou za období od 1. 1. 2016 do 30. 9. 2016



## PELUŠKA, VIKVE

Peluška a vikve patří mezi pícní typy luskovin. Na semeno se pěstují pouze k produkci osiva pro domácí užití a vývoz. Domácí požadavky na kvalitní bílkovinnou píci se vzhledem k poklesu stavů skotu velmi snížily. Částečnou náhradou je smluvní produkce osiva pro vývoz. České odrůdy pelušky dosahují v zahraničí velmi dobrých výsledků. V čisté kultuře je schopna poskytovat při sklizni již začátkem kvetení průměrný výnos 30–40 t/ha zelené píce, což odpovídá 5 až 7 t sena/ha. Produkce čistého porostu vikve seté a panonské bývá 15–20 t/ha zelené píce, vikve huňaté cca 20–30 t/ha zelené píce. Na zeleno jsou peluška a vikve pěstovány především ve směsi s obilovinami k přímému zkrmování, ke konzervaci senážováním, nebo pro zelené hnojení půdy. Plochy pelušky pěstované v monokultuře jsou určeny především k výrobě osiv, která jsou tradiční exportní komoditou. V roce 2016 jsou v ČR registrovány a zapsány ve Státní odrůdové knize 4 odrůdy vikve a 7 odrůd pelušky.

## LUSKOVINOOBILNÍ SMĚSKY

Pěstování luskovinoobilních směsek (LOS) se významně rozšiřuje zejména v západoevropských zemích. V ČR se zájem o jejich pěstování zvyšuje hlavně v oblasti ekologického zemědělství, které zaznamenává dynamický rozvoj. Tomu napomáhá nejen dotační politika, ale také zvyšující se zájem společnosti o environmentálně přijatelnější způsoby hospodaření, které mají udržet a zlepšit biodiverzitu, snížit ekologickou zátěž a uspokojit narůstající zájem spotřebitelů o ekologicky produkované zemědělské produkty a potraviny.

V oblasti ekologického zemědělství, kde je zakázáno používání pesticidů, lehce rozpustných minerálních hnojiv a kde dochází k minimalizaci vstupů, tak nabývá mimořádně na významu schopnost luskovinoobilních směsek omezovat zaplevelení, obohacovat půdu o dusík a potlačovat a přerušovat rozmnožování chorob a škůdců. Vzhledem k tomu, že pro množitelské porosty v ekologickém zemědělství jsou stanoveny limitní výskyty plevelů, může se schopnost luskovinoobilních směsek potlačovat zaplevelení významně uplatňovat při produkci ekologického osiva. K tomu přispívá i prokázané zlepšení zdravotního stavu rostlin a omezení rozmnožování škůdců ve směsce.

Luskovinoobilní směsky jak v ekologickém, tak konvenčním zemědělství, jsou významným zdrojem vysokobílkovinné píce a v posledních letech vzrostl zájem o jejich pěstování i užití. Jejich plocha není samostatně ve statistice ČSÚ luskovin evidována.

Výhodou porostu LOS z hlediska protierozní ochrany je jeho schopnost rychlého vzházení a zapojení porostu. Díky této vlastnosti dokáže porost zajistit včasné pokrytí půdy a tím působit protierozně. Od roku 2013 je pěstování LOS na mírně erozně ohrožených (MEO) půdách považováno za specifickou půdoochrannou technologii, která vyhovuje podmínkám standardu DZES 5 (dříve GAEC 2) za předpokladu dodržení přesně specifikovaných parametrů porostu.

Pěstování LOS na MEO půdách lze považovat za půdoochrannou v případě, že:

- plodiny obsažené ve směsi se na metr čtvereční výsevu LOS **nahodile střídají**,
- na metr čtvereční výsevu LOS v **meziřádkovém rozmezí do 15 cm** se nachází **min. 50% zastoupení obilných stébel**,
- LOS obsahuje z výčtu širokořádkových plodin pouze **bob setý nebo sóju**.

## PĚSTOVÁNÍ LUSKOVIN V EKOLOGICKÉM ZEMĚDĚLSTVÍ

Pravidla ekologického zemědělství (EZ) a výroby biopotravin jsou upravená národní i evropskou legislativou. Jedná se zejména o nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů a o zrušení nařízení (EHS) č. 2092/91; jeho prováděcí předpis, nařízení Komise (ES) č. 889/2008, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů, pokud jde o ekologickou produkci, označování a kontrolu; a zákon č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.

K 31. 12. 2015 v ČR hospodařilo již 4 115 ekologických zemědělců, což je o 230 více než ke konci roku 2014, a to na celkové výměře 494 661 ha, což představuje podíl 11,74 % z celkové výměry zemědělské půdy. Za 10 let vzrostla výměra půdy obhospodařované ekologickým způsobem téměř dvojnásobně z původních 255 tis. ha v roce 2005. Výměra orné půdy ekologického zemědělství ke konci roku 2015 dosáhla 64 529,34 ha, což je o více než 8 tis. ha více než v roce 2014 (nárůst o 14,4 %). Tento nárůst byl způsoben zejména zřízením nové kategorie v rámci orné půdy v evidenci půdy LPIS, tzv. travní porost na orné půdě (G) zahrnující výměru trav nebo jiných píceňin pěstovaných po dobu kratší než 5 let. Z pohledu užití půdy dlouhodobě dominují v EZ trvalé travní porosty. Ostatní kategorie dle užití půdy zaznamenaly v roce 2015 pokles ploch. Objem ekologické produkce na orné půdě meziročně vzrostl o 13 %, přičemž nejvyšší nárůst byl zaznamenán meziročně u luskovin na zrno (o 29 %) a zeleniny (o 26 %).

Pěstování luskovin zaujímá nezanedbatelnou část rostlinné produkce ekologického zemědělství. Luskoviny se vyznačují pro ekologické zemědělství zvláště významnou vlastností, schopností poutat vzdušný dusík. Vzhledem k této vlastnosti jsou luskoviny nezbytnou součástí osevního postupu ekologicky hospodařícího podniku. Odborné prameny uvádějí, že zastoupení leguminóz by v osevním postupu ekologického podniku mělo činit 20–25 %.

Z pohledu podílu hlavních kategorií ekologicky pěstovaných plodin na orné půdě na jejich celkové výměře v ČR dosahují luskoviny na zrno (6,9 %) trvale vyšší podíl. Luskoviny na zrno také drží prvenství v podílu bioprodukce na jejich celkové produkci v ČR s 3,7% podílem (což je ovšem výrazně nižší podíl než v předchozích dvou letech). Lupina na zrno dosahuje podílu na její celkové sklizni v ČR dokonce 10,9 %.

U luskovin na zrno došlo v roce 2015 ke zvýšení výměry ploch (nárůst o 21,5 %) a také k meziročnímu navýšení hektarového výnosu (o 9 %).

V rámci luskovin pěstovaných v systému EZ dominovalo na rozdíl od předchozího roku pěstování pelušky (27 %) a hrachu (24 %). Z pohledu hektarového výnosu lze shrnout, že výnosy luskovin v EZ se pohybovaly kolem 58 % konvenčního výnosu.

### Struktura, produkce a výnos luskovin na zrno na orné půdě v roce 2015 v EZ

Luskoviny na zrno	Počet ekofarem	Období konverze (ha)	Ekologický režim (ha)	Celkem (ha)	Ekologická produkce (t)	Ekologické výnosy (t/ha)
Hrách	47	103,66	453,21	556,87	776,24	1,71
Bob	16	4,70	284,10	288,80	499,84	1,76
Lupina	17	2,59	251,49	254,08	391,86	1,56
Sója	4	0,00	426,22	426,22	680,98	1,60
Peluška	37	75,53	552,27	627,80	851,41	1,54
<b>Luskoviny na zrno celkem</b>	<b>112</b>	<b>186,48</b>	<b>2 114,03</b>	<b>2 300,51</b>	<b>3 555,53</b>	<b>1,68</b>

Pramen: Statistické šetření na ekologických farmách ÚZEI 2015; data od 4 109 subjektů

**Hrách** je významnou luskovinou pěstovanou v ekologickém zemědělství, která je pro ekologické zemědělství důležitá také vzhledem k velmi dobré bílkovinné hodnotě, zvláště v krmivech pro prasata a drůbež. Pěstování hrachu v ekologickém zemědělství omezuje zejména nižší rezistenční schopnost vůči plevelům. Za účelem potlačování plevelů volíme zpravidla odrůdy bohatě olistěné, ačkoliv porost při zrání více poléhá než u nízkých (keříčkových) odrůd.

Po **sóji** z ekologického zemědělství je u nás stálá poptávka. Ačkoliv se sója jeví jako plodina teplomilná, lze ji celkem úspěšně pěstovat i v řadě regionů ČR. Kromě vhodnosti pro danou oblast je při výběru odrůdy také třeba prověřit, zda se nejedná o odrůdu vzniklou pomocí genových manipulací, které jsou v ekologickém zemědělství zakázány.

U **bobu** lze provádět regulaci plevelů obdobným způsobem jako u hrachu, tedy vláčením naslepo až do doby, než se rostlinky nacházejí 1–2 cm pod povrchem půdy a poté až od fáze 3. listu do výšky porostu 25–30 cm. Vlácení provádíme za slunečného počasí, odpoledne, kdy je porost méně křehký, zavadlý a odolnější proti poškození. Mezi nejvýznamnější škůdce bobu patří mšice bobová a listopas čárkovaný. Pokud dojde k napadení bobu mšicí bobovou v době květu, může způsobit vážné poškození porostu bobu. Proto mezi hlavní preventivní metody ochrany patří časný výsev, který umožní časně kvetení rostliny. Výkon fixace vzdušného dusíku se u bobu odhaduje na 100–400 kg N/ha. Větší část je spotřebována rostlinou a zbývajících cca 60–80 kg N/ha je k dispozici pro následnou plodinu.

**Lupiny** jsou vhodnými předplodinami, zvláště na lehkých (písčítých) půdách. Kořeny lupin mají velmi dobrou schopnost pronikat do půdy, prokořenit jí a přijímat z ní živiny. To zvyšuje její předplodinovou hodnotu. Intenzita fixace u lupiny je 200–450 kg N/ha. Pro následnou plodinu v půdě zůstává 65–95 kg N/ha. Odstup lupin v osevním postupu po sobě je 3–4 roky. Vzhledem k dlouhé vegetační době sejeme lupinu co nejdříve (konec března), žlutou lupinu později než bílou. Regulace plevelů je obdobná jako u bobu a hrachu. Lupiny setrvávají dlouho ve stadiu přízemní růžice, proto při eventuelním plečkování hrozí nebezpečí zahrnutí, a proto jsou i citlivější vůči konkurenci plevelů. Sklizeň lupiny je vzhledem k nerovnoměrnému dozrávání obtížnější po technické stránce obdobně jako u bobu.

**Hrách rolní (peluška)** je používán zejména pro krmné účely, převážně ve formě zelené píce. V ekologickém zemědělství pro potravinářské využití má význam tzv. velkosemenná peluška, neboli hrách kapucín.

Podobně i **fazol** přes svou tradovanou teplomilnost snese často i místa s mírnějším podnebím. Udává se, že pěstování fazolí může být úspěšné do nadmořské výšky asi 300 – 400 metrů nad mořem. Za účelem regulace plevelů opakovaně plečkujeme až do období kvetení, respektive zapojení porostu, kdy dobře zapojený porost potlačuje plevele účinně sám.

## Podpora ekologickým zemědělcům

První finanční prostředky na podporu vzniku ekologicky hospodařících podniků byly uvolněny již v letech 1990 až 1992. Nicméně prvním uceleným dotačním programem byla až podpora spuštěná v roce 1998, která byla do roku 2003 poskytována na základě nařízení vlády, kterým se stanovily podpůrné programy k podpoře mimoprodukčních funkcí zemědělství.

Po vstupu do Evropské unie v roce 2004 bylo ekologické zemědělství zařazeno do tzv. agroenvironmentálních opatření (AEO), a to jak v prvním programovém období 2004–2006, tak i v druhém programovém období 2007–2013. Od roku 2007 byla podpora ekologickým zemědělcům vyplácena v rámci Osy II Programu rozvoje venkova (PRV) (2007–2013) pod titulem „EZ“, který společně s titulem pro integrovanou produkci spadal pod podopatření „Postupy šetrné k životnímu prostředí“ v rámci AEO. V rámci tohoto titulu byla ekozemědělcům vyplácena náhrada za ekonomické ztráty vzniklé tímto systémem hospodaření. Platba byla poskytována na plochu ekologicky obhospodařované půdy s diferenciací dle užití ploch (tj. pěstovaných kultur). Shodnou výši plateb obdrželi ekozemědělci i na plochy v přechodném období. Výše plateb byla stanovena fixně v EUR na celé období let 2007–2013 a skutečná výše platby v Kč se pak každoročně lišila v závislosti na uplatněném směnném kurzu. Detailní podmínky poskytování dotací do EZ v daném období řešilo nařízení vlády č. 79/2007 Sb., o provádění AEO, ve znění jeho novel.

Zároveň byli ekologičtí zemědělci bodově zvýhodněni při žádostech o podporu z „Operačního programu Zemědělství“ v prvním programovém období a od roku 2007 byli bodově zvýhodněni ekologičtí zemědělci i výrobci biopotravin u pěti vybraných opatření v rámci Osy I a Osy III PRV (2007–2013). Tím subjekty registrované v EZ získaly mnohem vyšší šanci, že jejich projekt bude schválen a financován.

Od roku 2014 je v platnosti nové nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1305/2013, které určuje podmínky poskytování finančních prostředků na rozvoj venkova v novém programovém období 2014–2020. V rámci nového PRV na období 2014–2020 bylo opatření „EZ“ odděleno od Agroenvironmentálněklimatických opatření a došlo i k dílčím úpravám v nabídce titulů a v podmínkách plnění závazků. Do nových závazků za nových dotačních podmínek měli ekologičtí zemědělci poprvé možnost vstupovat v roce 2015. Podpora EZ byla vyplácena obdobně jako do roku 2014, tj. dle užití půdy, ovšem nově s rozlišením plateb pro období konverze a pro období již plně v režimu EZ. Rozšířena byla také nabídka titulů v rámci trvalých kultur o krajinnotvorné sady a samostatný titul pro vinice a chmelnice, v rámci orné půdy o pěstování trav na semeno, odplevelování dočasným zatravněním nebo dočasným úhorem. Naopak se zavedením podmínky podpory pouze pro uzavřené ekofarmy bez souběhu produkce v rostlinné výrobě, byl zrušen titul podporující nižší sazbou travní porosty ekofarem se souběhem. Detailní podmínky poskytování dotací do EZ uvádí nařízení vlády č. 76/2015 Sb., o podmínkách provádění opatření ekologické zemědělství, ve znění jeho novel.

Předmětem dotace je zemědělská půda obhospodařovaná v režimu přechodného období nebo ekologického zemědělství s druhem zemědělské kultury trvalý travní porost, standardní orná půda, travní porost na orné půdě, úhor na orné půdě, trvalá kultura ovocný sad, vinice a chmelnice a jiná trvalá kultura – krajinnotvorný sad.

Žadatelem může být pouze zemědělský podnikatel podle § 2e až § 2h zákona o zemědělství, aktivní zemědělec a registrovaný ekologický podnikatel podle § 6 až 8 zákona o ekologickém zemědělství, který má zařazeno min. 0,5 ha zemědělské půdy podle užitelských vztahů (LPIS). Zároveň je nutné plnit podmínky nařízení Rady (ES) č. 834/2007, nařízení Komise (ES) č. 889/2008 a zákona č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství, v platném znění a dodržovat požadavky crosscompliance.

Výše plateb byla stanovena fixně v EUR na celé období let 2014–2020 (resp. 2015–2020) ve srovnáním se sazbami v letech 2007–2013 (resp. 2014) následovně:

Užití půdy	Hospodaření/dotace	Výše sazby (EUR/ha)		
		2015–2020 (přechodné období)	2015–2020 (ekologická produkce)	2007–2014
Trvalý travní porost	Trvalý travní porost <sup>1)</sup>	84	83	71 / 89
Orná půda	Pěstování zeleniny nebo speciálních bylin	536	466	564
	Pěstování trav na semeno	265	180	x
	Pěstování ostatních plodin	245	180	155
	Travní porost	79	69	x
	Úhor	34	29	x
Trvalá kultura	Ovocný sad – intenzivní	825	779	849
	Ovocný sad – ostatní	424	424	510
	Vinice	900	845	849
	Chmelnice	900	845	849
	Jiná trvalá kultura – s ekologicky významným prvkem krajiny otvorný sad	165	165	x

Pramen: Program rozvoje venkova 2007–2013 a Program rozvoje venkova 2014–2020

Poznámka: <sup>1)</sup> Vyšší platba na travní porosty (89 EUR/ha) uvedená v letech 2007–2014 byla zavedena od roku 2008 pro ekofarmy obhospodařující veškerou plochu v EZ, tedy bez souběhu s konvencí.

S ohledem na nízkou produkci biopotravin v ČR se MZe rozhodlo od roku 2007 zvýhodnit výrobce biopotravin a ekologické zemědělce při bodovém hodnocení podaných projektů u pěti vybraných opatření PRV (2007–2013). Jednalo se o opatření: Zahájení činnosti mladých zemědělců, Modernizace zemědělských podniků, Přidávání hodnoty zemědělským a potravinářským produktům, Diverzifikace činností nezemědělské povahy – záměr a) a Podpora cestovního ruchu – záměr b).

Bodové zvýhodnění pro subjekty registrované v EZ bylo navrženo zachovat i v rámci nového PRV (2014–2020). V roce 2015 v rámci tzv. I. kola příjmu žádostí, které proběhlo na přelomu září a října 2015, bylo bodové zvýhodnění pro EZ poskytnuto u těchto tří operací: 4.1.1 Investice do zemědělských podniků, 4.2.1 Zpracování a uvádění na trh zemědělských produktů, 16.2.2 Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií při zpracování zemědělských produktů a jejich uvádění na trh. Podmínky výběru projektů a poskytnuté bodového zvýhodnění jsou každoročně upravovány a jsou stanoveny v tzv. „Pravidlech, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotace na projekt PRV 2014–2020“.



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLST

Vydalo Ministerstvo zemědělství  
Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1  
internet: [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz)  
e-mail: [info@mze.cz](mailto:info@mze.cz)

**ISBN 978-80-7434-225-7**

Praha 2016