

Oblasti výzkumu jednotlivých odborů CARC

Odbor systémů hospodaření na půdě

Výzkum v oblasti optimalizace faremních systémů a technologií pěstování hospodářských plodin z hlediska jejich dlouhodobé udržitelnosti, vedoucí k zachování půdní úrodnosti a kvality zemědělského půdního fondu, zlepšení stavu výživy rostlin a omezení nepříznivých vlivů hospodaření na půdu a životní prostředí.

Odbor genetiky a šlechtění rostlin

Studium genetického založení hospodářsky významných znaků, výběr, tvorba a uchování genotypů s požadovanými vlastnostmi a znaky a jejich využití ke zlepšení produkčního potenciálu a užitné hodnoty zemědělských plodin.

Odbor ochrany plodin a zdraví rostlin

Zlepšení znalostí o vzájemných vztazích mezi rostlinami, patogenními mikroorganismy a škůdci v agroekosystémech pro vývoj udržitelných systémů ochrany kulturních rostlin zajišťujících stabilitu jejich produkčního potenciálu a bezpečnost rostlinných produktů.

Odbor zemědělské techniky

Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba a hraničních vědních oborů živé a neživé přírody k těmto oborům se vázajících.

Odbor potravinářského výzkumu

Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oblasti potravinářské chemie a biochemie, mikrobiologie, potravinářského inženýrství, zpracovatelských postupů a techniky, humánní výživy a ve vazbě na tvorbu a ochranu životního prostředí.