

Agronom

Agronom plánuje a optimalizuje pěstitelské postupy v zemědělství tak, aby bylo dosaženo co nejvyšších výnosů a zároveň byly zachovány vysoké standardy kvality a produkce s cílem optimalizovat výnosy a minimalizovat negativní dopady na životní prostředí, monitoruje růstové a půdní podmínky, navrhuje vhodné hnojivové strategie, navrhuje opatření na ochranu rostlin před chorobami a škůdci a navrhuje udržitelné pěstitelské praktiky.

Odborný směr:	Zemědělství a veterinární péče
Odborný podsměr:	rostlinná výroba
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Alternativní názvy:	Agronomist, Hlavní agronom, Agronom zemědělské výroby, Zemědělský inženýr, Inženýr agronomie
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Zavádění ekologicky šetrných metod pěstování zahradnických a zemědělských rostlin.
- Plánování pěstitelských postupů a pěstitelských technik podle aktuálních klimatických podmínek.
- Stanovování technologických postupů při pěstování plodin, v semenářství, zelinářství, ovocnářství.
- Sledování stavu a vlastností půdy, včetně monitorování obsahu živin a pH.
- Navrhování způsobů zlepšení půdních podmínek.
- Identifikace chorob a škůdců ohrožujících rostlinnou výrobu.
- Navrhování a rozhodování o opatřeních na ochranu rostlin a eliminaci škůdců.
- Stanovování hnojivových strategií na podporu zdravého růstu rostlin s cílem maximalizovat výnosy a neznečišťovat nadměrně životní prostředí.
- Řízení agrotechnických a pracovních postupů v rostlinné výrobě.
- Úprava pěstitelských postupů v souladu s očekávanými výnosy.
- Kontrola dodržování technologických postupů při pěstování, hnojení a ochraně rostlin.
- Kontrola stavu polí a zemědělské půdy, včetně stavu pěstovaných rostlin.
- Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany v rostlinné výrobě.
- Poskytování poradenství pro zemědělce a zahradníky.
- Provádění analýz a expertní posuzování efektivity rostlinné výroby.
- Stanovování investiční a provozní náročnosti v rostlinné výrobě.
- Vedení provozní a technologické dokumentace.
- Spolupráce s orgány státní správy v oblastech související s rostlinnou výrobou.

CZ-ISCO

- 21321 - Specialisté v oblasti agronomie
- 2132 - Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství (CZ-ISCO 2132)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	35 371 Kč	60 710 Kč	116 990 Kč	39 164 Kč	51 988 Kč	70 694 Kč
Středočeský kraj	-	-	-	36 521 Kč	45 998 Kč	53 818 Kč
Jihočeský kraj	-	-	-	38 852 Kč	46 186 Kč	53 739 Kč
Plzeňský kraj	-	-	-	35 880 Kč	44 700 Kč	53 075 Kč
Ústecký kraj	-	-	-	35 213 Kč	45 483 Kč	57 397 Kč
Liberecký kraj	-	-	-	34 055 Kč	42 923 Kč	51 673 Kč

Typ JP	ID					
WorkUnitTypeEnum.1	6109					
	Mzdová sféra	Platová sféra				
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Královéhradecký kraj	43 852 Kč	55 946 Kč	65 657 Kč	37 205 Kč	46 407 Kč	55 454 Kč
Pardubický kraj	-	-	-	35 671 Kč	44 002 Kč	53 298 Kč
Kraj Vysočina	-	-	-	36 692 Kč	43 574 Kč	51 430 Kč
Jihomoravský kraj	-	-	-	33 714 Kč	41 666 Kč	52 208 Kč
Olomoucký kraj	-	-	-	36 578 Kč	46 910 Kč	52 881 Kč
Zlínský kraj	-	-	-	34 207 Kč	43 795 Kč	52 127 Kč
Moravskoslezský kraj	-	-	-	34 860 Kč	45 196 Kč	55 433 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem			
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2132	Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství	54 382 Kč	46 444 Kč
21321	Specialisté v oblasti agronomie	50 247 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2132	Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví a rybářství	http://data.europa.eu/esco/isco/C2132

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních

opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru fytotechnika	4102T
KKOVTypeEnum.2	Rostlinná produkce	4102T006

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru zemědělská specializace	4106T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru zemědělské inženýrství	4101T
KKOVTypeEnum.2	Zemědělské biotechnologie	4101T024
KKOVTypeEnum.2	Agropodnikání	4101T026
KKOVTypeEnum.2	Agroekologie	4106T019

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Osvědčení o odborné způsobilosti k zacházení s přípravky na ochranu rostlin podle zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení traktorů - řidičský průkaz sk. T podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
c12.Z.1320	Komplexní řízení rostlinné výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.Z.2812	Řízení postupů při pěstování (běžných) zemědělských plodin v celém rozsahu rostlinné výroby včetně sklizně a posklizňových prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c11.Z.2150	Koordinace rostlinné výroby s živočišnou výrobou	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.3920	Posuzování vhodnosti půdy a klimatických podmínek pro pěstování různých druhů zemědělských plodin a procesu jejich růstu a zrání	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
c12.C.2092	Nákup osiv, hnojiv a zemědělské techniky pro rostlinnou výrobu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.2310	Stanovování technologických postupů při pěstování zemědělských plodin pro jednotlivé úseky rostlinné výroby včetně sklizně a posklizňových prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.2120	Stanovování druhu, typů, značek a množství osiv, hnojiv a zemědělské techniky pro rostlinnou výrobu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.2850	Zpracovávání komplexních výrobních plánů rostlinné výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.6149	Zpracovávání analýz výsledků rostlinné výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c11.D.9111	Vypracovávání žádostí o zemědělské dotace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.C.1351	Provádění poradenské činnosti v oblasti rostlinné výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.6151	Terénní diagnostika hlavních druhů škodlivých organismů a plevelných rostlin v polních podmínkách i krytých prostorech	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.3927	Posuzování stavu porostů zemědělských plodin a navrhování jejich ošetření za vegetace	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
c12.D.2121	Tvorba plánů hnojení a ochrany rostlin a jejich realizace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.8110	Vedení provozní dokumentace v rostlinné výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c11.Z.1004	Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu	7	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f21._.0014	hospodaření s přírodními zdroji, trvale udržitelný rozvoj	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0017	ekonomika, řízení a plánování v rostlinné výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0018	stroje, zařízení a technologie v rostlinné výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0004	zemědělské plodiny a plevele	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0007	pedologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0005	zásady pěstování zemědělských plodin, sklizeň, posklizňová úprava a skladování	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0012	osevní postupy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0009	choroby a škůdci rostlin a ochrana proti nim	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0002	integrovaná ochrana rostlin	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
c12._.0013	roślinolékařství	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
c12._.0011	výživa a hnojení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0020	legislativní předpisy v oblasti ochrany rostlin, ochrany vod a životního prostředí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0028	agronomie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
4.3	Kompetence k podnikavosti	5
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	5
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	5
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	5
2.6	Kompetence k vedení lidí	4
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	4
1.3	Kompetence ke kreativě	3
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	4

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Duševní poruchy a poruchy chování

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.