

Technik agronom

Technik agronom sestavuje osevnické postupy, stanovuje vhodné pracovní a technologické postupy v rostlinné výrobě s cílem optimalizovat výnosy a minimalizovat škodlivý vliv zemědělské výroby na životní prostředí a vykonává dohled při přípravě půdy, výsadbě, ochraně proti škodlivým organismům a hnojení rostlin.

Odborný směr:	Zemědělství a veterinární péče
Odborný podsměr:	rostlinná výroba
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Agronomist, Farmář
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Nákup osiv, hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.
- Stanovování technologických zemědělských postupů při pěstování polních plodin, v semenářství, zelinářství, ovocnářství.
- Navrhování a sestavování osevnických postupů s ohledem na klimatické podmínky, typ půdy a potřeby rostlinné výroby.
- Odběr vzorků půdy pro zjištění chemického složení a živinové potřeby.
- Organizace a usměrňování agrotechnických a pracovních postupů v rostlinné výrobě.
- Organizace a plánování polních prací.
- Kontrola procesu přípravy půdy a procesu výsadby.
- Kontrola dodržování technologických postupů při pěstování plodin, hnojení a ochrany plodin.
- Kontrola stavu polí a zemědělské půdy, včetně stavu pěstovaných plodin.
- Stanovování optimální dávky hnojiv a způsob zavlažování s ohledem na živinové nároky rostlin a ekonomické a ekologické faktory.
- Navrhování použití vhodných pesticidů nebo biologických prostředků na ochranu rostlin.
- Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany v rostlinné výrobě.
- Vedení provozní dokumentace a evidence hnojení a postřiků plodin dle právoplatných nařízení.
- Účast na kontrolách orgánů státní správy souvisejících s rostlinnou výrobou.

CZ-ISCO

- 31421 - Technici agronomové
- 3142 - Technici v oblasti zemědělství, rybářství a vodohospodářství (kromě úpravy a rozvodu vody)

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Technici v oblasti zemědělství, rybářství a vodohospodářství (kromě úpravy a rozvodu vody) (CZ-ISCO 3142)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	23 455 Kč	43 940 Kč	69 711 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3142	Technici v oblasti zemědělství, rybářství a vodohospodářství (kromě úpravy a rozvodu vody)	42 222 Kč	38 746 Kč
31421	Technici agronomové	40 095 Kč	54 615 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3142	Technici v oblasti zemědělství a rybnářství	http://data.europa.eu/esco/isco/C3142

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
RVP	Rostlinolékařství	41-04-M/01
RVP	Agropodnikání	41-41-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru obecné zemědělství	4141M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru rostlinolékařství	4104M
KKOVTypeEnum.3	Agropodnikání	4141M01
KKOVTypeEnum.3	Rostlinolékařství	4104M01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Zahradnictví	41-44-M/01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Zahradnictví	41-44-L/51
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru zahradnictví	4144M
KKOVTypeEnum.3	Zahradnictví	4144M01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru zahradnictví	4144L
KKOVTypeEnum.3	Zahradnictví	4144L51

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Agronom/agronomka pro obiloviny (41-070-M)
- Agronom/agronomka pro olejninu (41-075-M)
- Agronom/agronomka pro pěstování lnu a konopí (41-094-M)
- Agronom/agronomka pro okopaniny (41-096-M)
- Agronom pícninář / agronomka pícninářka (41-097-M)
- Agronom/agronomka pro pěstování chmele (41-105-M)
- Agronom/agronomka pro léčivé a aromatické rostliny (41-106-M)
- Agronom/agronomka pro precizní zemědělství (41-141-M)
- Agronom zelinář / agronomka zelinářka (41-110-M)
- Technik/technička pro zpracování dat v precizním zemědělství (41-143-M)

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.1310	Řízení jednotlivých úseků rostlinné výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.1082	Zjišťování stanovištních a klimatických podmínek v rostlinné produkci	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.3923	Posuzování kvality půdy, odběr vzorků pro rozbor	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.3920	Posuzování vhodnosti půdy a klimatických podmínek pro pěstování různých druhů zemědělských plodin a procesu jejich růstu a zrání	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.8210	Evidence půdní držby a využívání půdy v rostlinné výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
c12.C.2092	Nákup osiv, hnojiv a zemědělské techniky pro rostlinnou výrobu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.2310	Stanovování technologických postupů při pěstování zemědělských plodin pro jednotlivé úseky rostlinné výroby včetně sklizně a posklizňových prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.2811	Sestavování osevních plánů pro rostlinnou výrobu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.2813	Sestavování sklizňových plánů pro jednotlivé úseky rostlinné výroby a jejich korigování	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.Z.5002	Organizace sklizně	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.Z.1312	Organizace výživy a hnojení s ohledem na stanoviště a průběh vegetace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.3927	Posuzování stavu porostů zemědělských plodin a navrhování jejich ošetření za vegetace	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
c12.D.6151	Terénní diagnostika hlavních druhů škodlivých organismů a plevelných rostlin v polních podmínkách i krytých prostorech	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12.D.8110	Vedení provozní dokumentace v rostlinné výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c11.Z.1004	Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
c12.D.1089	Stanovování technologie sklizně a zpracovávání výnosových map	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
c12._.0020	legislativní předpisy v oblasti ochrany rostlin, ochrany vod a životního prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0017	ekonomika, řízení a plánování v rostlinné výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0018	stroje, zařízení a technologie v rostlinné výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0004	zemědělské plodiny a plevele	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0007	pedologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0005	zásady pěstování zemědělských plodin, sklizeň, posklizňová úprava a skladování	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0012	osevní postupy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0009	choroby a škůdci rostlin a ochrana proti nim	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0002	integrovaná ochrana rostlin	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
c12._.0013	rostlinolékařství	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
c12._.0011	výživa a hnojení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
c12._.0028	agronomie	4	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	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.5	Netiketa	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
3.3	Autorská práva a licence	1
4.1	Ochrana zařízení	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.4	Ochrana životního prostředí	1
5.1	Řešení technických problémů	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
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
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	2
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	4
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.3	Kompetence k podnikavosti	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- 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.