# Technik agronom

Technik agronom sestavuje osevní 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 osevních 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

* Technici agronomové
* 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)

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

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

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

## ESCO

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

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem |  | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami |  | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *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** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru obecné zemědělství | 4141M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru rostlinolékařství | 4104M |
| AKSO | Agropodnikání | 4141M01 |
| AKSO | Rostlinolékařství | 4104M01 |
| RVP | Rostlinolékařství | 41-04-M/01 |
| RVP | Agropodnikání | 41-41-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru zahradnictví | 4144M |
| KKOV | Zahradnictví | 4144M01 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru zahradnictví | 4144L |
| KKOV | Zahradnictví | 4144L51 |
| RVP | Zahradnictví | 41-44-M/01 |
| RVP | Zahradnictví | 41-44-L/51 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Agronom/agronomka pro obiloviny (41-070-M)
* Agronom/agronomka pro olejniny (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

* povinné - Osvědčení o odborné způsobilosti k zacházení s přípravky na ochranu rostlin podle zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči
* doporučené - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - 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 | Nutné |
| c12.D.1082 | Zjišťování stanovištních a klimatických podmínek v rostlinné produkci | 4 | Nutné |
| c12.D.3923 | Posuzování kvality půdy, odběr vzorků pro rozbor | 4 | Nutné |
| c12.D.3920 | Posuzování vhodnosti půdy a klimatických podmínek pro pěstování různých druhů zemědělských plodin a procesu jejich růstu a zrání | 4 | Nutné |
| c12.D.8210 | Evidence půdní držby a využívání půdy v rostlinné výrobě | 4 | Nutné |
| c12.C.2092 | Nákup osiv, hnojiv a zemědělské techniky pro rostlinnou výrobu | 4 | Nutné |
| c12.D.2310 | Stanovování technologických postupů při pěstování zemědělských plodin pro jednotlivé úseky rostlinné výroby včetně sklizně a posklizňových prací | 4 | Nutné |
| c12.D.2811 | Sestavování osevních plánů pro rostlinnou výrobu | 4 | Nutné |
| c12.D.2813 | Sestavování sklizňových plánů pro jednotlivé úseky rostlinné výroby a jejich korigování | 4 | Nutné |
| c12.Z.5002 | Organizace sklizně | 4 | Nutné |
| c12.Z.1312 | Organizace výživy a hnojení s ohledem na stanoviště a průběh vegetace | 4 | Nutné |
| c12.D.3927 | Posuzování stavu porostů zemědělských plodin a navrhování jejich ošetření za vegetace | 4 | Výhodné |
| c12.D.6151 | Terénní diagnostika hlavních druhů škodlivých organismů a plevelných rostlin v polních podmínkách i krytých prostorech | 4 | Nutné |
| c12.D.8110 | Vedení provozní dokumentace v rostlinné výrobě | 4 | Nutné |
| c11.Z.1004 | Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu | 4 | Výhodné |
| c12.D.1089 | Stanovování technologie sklizně a zpracovávání výnosových map | 4 | Nutné |

*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 | Nutné |
| c12.\_.0017 | ekonomika, řízení a plánování v rostlinné výrobě | 4 | Nutné |
| c12.\_.0018 | stroje, zařízení a technologie v rostlinné výrobě | 4 | Nutné |
| c12.\_.0004 | zemědělské plodiny a plevele | 4 | Nutné |
| c12.\_.0007 | pedologie | 4 | Nutné |
| c12.\_.0005 | zásady pěstování zemědělských plodin, sklizeň, posklizňová úprava a skladování | 4 | Nutné |
| c12.\_.0012 | osevní postupy | 4 | Nutné |
| c12.\_.0009 | choroby a škůdci rostlin a ochrana proti nim | 4 | Nutné |
| c12.\_.0002 | integrovaná ochrana rostlin | 4 | Nutné |
| c12.\_.0013 | rostlinolékařství | 4 | Výhodné |
| c12.\_.0011 | výživa a hnojení | 4 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 4 | Nutné |
| c12.\_.0028 | agronomie | 4 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 3 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_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 | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.4 | Netiketa | 2 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 2 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 2 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 1 |
| 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 | 1 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 2 |
| 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 zvládání 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 / specializace 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 této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*