# Rostlinolékařský technik

Rostlinolékařský technik zajišťuje oblast ochrany rostlin, skladování rostlinné produkce a provádění odborných služeb a pokusnictví na úseku ochrany rostlin s cílem zabezpečit ochranu spotřebitele a snižovat rizika spojená s aplikací a manipulací s přípravky na ochranu 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 |
| **Nadřízené povolání:** | Zemědělský technik |
| **Příbuzné specializace:** | Hodnotitel koní, Zemědělec farmář, Agronom, Zemědělský mechanizátor, Inseminační technik, Zootechnik, Rostlinolékařský technik, Hodnotitel koní, Zootechnik, Agronom, Zemědělský mechanizátor |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zpracování komplexních plánů ochrany pro jednotlivé plodiny se zřetelem na uplatňování principů integrované ochrany.
* Sledování výskytu škodlivých organismů a hlášení výskytu neobvyklých škodlivých organismů.
* Zajišťování vhodných přípravků na ochranu rostlin dle aktuální potřeby.
* Řízení provádění ochranných zásahů v souladu se správnou praxí v ochraně rostlin a dodržování platných právních předpisů pro bezpečné zacházení s přípravky.
* Podíl na zavádění preventivních a přímých opatření k regulaci škodlivých organizmů.
* Dohled na správné zacházení s prostředky na ochranu rostlin při respektování ochrany zdraví lidí, zvířat a životního prostředí.
* Dohled nad správným seřízením a následnou očistou aplikační techniky v ochraně rostlin.
* Kontrola dodržování opatření k ochraně včel, zvěře a dalších necílených organismů a vodních zdrojů.
* Pravidelné školení pracovníků zacházejících s přípravky na ochranu rostlin z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti práce.
* Pravidelná kontrola zdravotního stavu pěstovaných rostlin a dle potřeby monitoring škodlivých organismů i mimo plochy pěstovaných plodin (rezervoáry škodlivých organismů).
* Kontrola skladů a uskladněné rostlinné produkce, odpovědnost za správné skladování a bezpečnou přepravu přípravků při jejich přemísťování.
* Běžná diagnostika škodlivých organismů, odběr vzorků pro laboratorní vyšetření a zabezpečení plnění "Mimořádných rostlinolékařských opatření".
* Kontrola a vyhodnocení základních vegetačních faktorů ve vztahu k výskytu a šíření škodlivých organismů v krytých prostorách.
* Technické práce na úseku pokusnictví a testování strojů na ochranu rostlin.
* Vedení prvotní evidence dle zákona a obměny přípravků a chemických zásahů.
* Správné nakládání s prázdnými obaly od přípravků a nakládání s prošlými (obsoletními) přípravky.

## CZ-ISCO

* Technici agronomové
* Technici v oblasti zemědělství, rybářství a vodohospodářství (kromě úpravy a rozvodu vody)

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### 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 | 26 183 Kč | 39 499 Kč | 71 557 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 17 753 Kč | 28 013 Kč | 40 372 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 33 513 Kč | 39 148 Kč | 46 452 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 17 850 Kč | 37 479 Kč | 47 780 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3142 | Technici v oblasti zemědělství, rybářství a vodohospodářství (kromě úpravy a rozvodu vody) | 35 396 Kč | 35 050 Kč |
| 31421 | Technici agronomové | 41 219 Kč | 36 842 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 chemickými látkami |  | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | x |  |  |
| Zraková zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Celková fyzická 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 nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | 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 rostlinolékařství | 4104M |
| RVP | Rostlinolékařství | 41-04-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru zahradnictví | 4144L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru lesní hospodářství | 4146M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru pěstování rostlin | 4142M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru pěstování rostlin | 4142L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru zahradnictví | 4144M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru lesní hospodářství | 4146L |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c12.D.6151 | Terénní diagnostika hlavních druhů škodlivých organismů a plevelných rostlin v polních podmínkách i krytých prostorech | 4 | Nutné |
| j16.D.6152 | Provedení jednoduché laboratorní analýzy | 4 | Nutné |
| c11.A.6200 | Odběr vzorků pro laboratorní vyšetření | 4 | Nutné |
| c12.D.2200 | Stanovení účinných preventivních  a přímých opatření k ochraně jednotlivých skupin rostlin | 4 | Nutné |
| c11.D.2201 | Stanovení správných pracovních postupů k ochraně včel, zvěře a ryb a vodních organismů při aplikaci přípravků a dalších prostředků | 4 | Nutné |
| c12.D.2202 | Stanovení ochranné lhůty pro manipulaci s ošetřenými rostlinami, popř. vstupy do ošetřených prostor | 4 | Nutné |
| c12.D.2203 | Tvorba plánů ochrany rostlin včetně vedení evidence použití přípravků | 4 | Nutné |
| c11.D.2204 | Zakládání pokusů – postupy | 4 | Nutné |
| c12.Z.2830 | Řízení preventivních a přímých praktických opatření k ochraně rostlin včetně kontroly, seřízení a následné očisty aplikační techniky | 4 | Nutné |
| c11.Z.2831 | Vedení skladového hospodářství se specifickými požadavky na skladování přípravků (obměna a nakládání s obsoletními přípravky a prázdnými obaly) | 4 | Nutné |
| c11.A.6250 | Dodržování bezpečnostních a zdravotních předpisů při skladování a manipulaci s přípravky | 4 | Nutné |
| c11.A.6255 | Dodržování pracovních postupů v oblasti deratizace | 4 | Nutné |
| c12.D.1001 | Poradenství při posouzení stavu porostu, skladovaného materiálu a návrh ochranných opatření | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c12.\_.0018 | stroje, zařízení a technologie v rostlinné výrobě | 4 | Nutné |
| c12.\_.0011 | výživa a hnojení | 4 | Nutné |
| c13.\_.0001 | ovocnictví | 4 | Nutné |
| c13.\_.0002 | květinářství | 4 | Nutné |
| l24.\_.0001 | bezpečnost práce | 4 | Nutné |
| k13.\_.0054 | dezinfekce a sterilizace | 4 | Nutné |
| k12.\_.0003 | dezinsekce a deratizace | 4 | Nutné |
| c12.\_.0005 | zásady pěstování zemědělských plodin, sklizeň, posklizňová úprava a skladování | 4 | Nutné |
| c12.\_.0017 | postupy, řízení a plánování v rostlinné výrobě | 4 | Nutné |
| c13.\_.0003 | zásady pěstování okrasných rostlin | 4 | Nutné |
| c12.\_.0007 | pedologie | 4 | Výhodné |
| j16.\_.0001 | biologie | 4 | Výhodné |
| j17.\_.0001 | botanika | 4 | Nutné |
| j15.\_.0031 | meteorologie | 4 | Výhodné |
| c13.\_.0010 | realizace a údržba zeleně | 4 | Nutné |
| c12.\_.0013 | rostlinolékařství | 4 | Nutné |
| c12.\_.0016 | vinohradnictví | 4 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Alergická onemocnění
* Pozitivní alergická anamnéza
* Imunodeficitní stavy
* Chronická onemocnění jater
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Poruchy vidění
* Klaustrofobie
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
* Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*