# Pěstitel zahradnických plodin

Pěstitel zahradnických plodin sází, pěstuje, kultivuje a sklízí rostliny, plodiny a plody určené pro zahradnickou výrobu, produkci potravin, krmiv, aplikuje hnojiva a chemické přípravky na ochranu rostlin a plodin a obsluhuje zemědělské stroje a zařízení.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Zemědělství a veterinární péče |
| **Odborný podsměr:** | rostlinná výroba |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Zahradník, Zelinář, Sadovník, Školkař |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Příprava půdy pro výsadbu zahradnických rostlin a plodin a aplikace anorganických i organických hnojiv.
* Volba vhodné zahradní rostliny a plodiny s ohledem na klimatické a půdní podmínky.
* Výsadba zahradních rostlin a plodin.
* Zavlažování a hnojení zahradních rostlin a plodin.
* Kultivační zásahy za vegetace v zahradách a sadech.
* Kontrola výskytu chorob, a škůdců zahradních rostlin a plodin a posuzování vhodných ochranných opatření.
* Provádění preventivní ochrany zahradních rostlin a plodin.
* Příprava a aplikace ochranných prostředků proti chorobám a škůdcům a herbicidů proti plevelům.
* Čištění, třídění, balení, skladování zahradních rostlin a plodin k prodeji.
* Kontrola technologických zařízení při sklizni.
* Sklizeň zahradních rostlin a plodin a kontrola kvality výpěstků.
* Obsluha potřebných zemědělských strojů a mechanizace.
* Seřizování a údržba strojů, nástrojů a nářadí k agrotechnickým zásahům.
* Vedení příslušné dokumentace v zahradnické produkci.

## CZ-ISCO

* Zahradníci pro pěstování zahradních rostlin
* Zahradníci zelináři
* Ostatní zahradníci a pěstitelé v zahradnických školkách
* Zahradníci a pěstitelé v zahradnických školkách

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Zahradníci a pěstitelé v zahradnických školkách (CZ-ISCO 6113)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha |  |  |  | 27 538 Kč | 35 364 Kč | 45 439 Kč |
| Středočeský kraj |  |  |  | 27 175 Kč | 36 687 Kč | 46 731 Kč |
| Jihočeský kraj |  |  |  | 27 224 Kč | 31 306 Kč | 36 681 Kč |
| Plzeňský kraj |  |  |  | 25 021 Kč | 32 016 Kč | 39 315 Kč |
| Ústecký kraj |  |  |  | 20 494 Kč | 28 224 Kč | 36 239 Kč |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 27 372 Kč | 31 270 Kč | 38 253 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 22 794 Kč | 31 038 Kč | 40 258 Kč |
| Jihomoravský kraj |  |  |  | 24 844 Kč | 32 081 Kč | 42 320 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 24 994 Kč | 31 231 Kč | 38 390 Kč |
| Zlínský kraj |  |  |  | 26 442 Kč | 30 658 Kč | 35 777 Kč |
| Moravskoslezský kraj |  |  |  | 25 177 Kč | 30 042 Kč | 37 702 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 6113 | Zahradníci a pěstitelé v zahradnických školkách | 31 957 Kč | 28 853 Kč |
| 61131 | Zahradníci pro pěstování zahradních rostlin | 31 857 Kč | - |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 6113 | Zahradníci, pěstitelé v zahradnických školkách | http://data.europa.eu/esco/isco/C6113 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Samostatné ošetřování rostlin podle stanoveného rámcového technologického postupu včetně volby technických prostředků. | 5 |
| Příprava a kultivace půdy pro výsev a výsadbu malou mechanizací, provádění ochranných postřiků, aplikace výživných látek různého skupenství, ošetřování rostlin za vegetace s použitím malé mechanizace. | 4 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem |  | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny |  | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | 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 výučním listem v oboru zahradník, zahradnické práce | 4152H |
| RVP | Zahradník | 41-52-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zemědělec, zemědělské práce | 4151H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zahradník, zahradnické práce | 4152E |
| KKOV | Zemědělec-farmář | 4151H01 |
| KKOV | Zahradník | 4152H01 |
| KKOV | Zahradnické práce | 4152E01 |
| KKOV | Zahradnická výroba | 4152E02 |
| RVP | Zahradnické práce | 41-52-E/01 |
| RVP | Zahradnická výroba | 41-52-E/02 |
| RVP | Zemědělec - farmář | 41-51-H/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Ovocnář/ovocnářka (41-005-H)
* Školkař/školkařka (41-006-H)
* Sadovník/sadovnice (41-007-H)
* Zelinář/zelinářka (41-009-H)
* Pěstitel/pěstitelka léčivých a aromatických rostlin (41-087-H)
* Mechanizátor/mechanizátorka v zahradnických provozech (41-134-H)

### Legislativní požadavky

* doporučené - Řízení nákladních automobilů - řidičský průkaz sk. C 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
* doporučené - Řízení motorových vozidel s přívěsem - řidičský průkaz sk. E podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Osvědčení o odborné způsobilosti k zacházení s přípravky na ochranu rostlin podle zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c13.D.2121 | Stanovování druhu, typů a množství sazenic, semen, hnojiv a techniky a technologických procesů v zahradnické výrobě | 3 | Nutné |
| c13.B.4019 | Mechanizované zpracování půdy, hnojení a příprava substrátů | 3 | Nutné |
| c13.A.1034 | Množení vegetativními způsoby v zahradnické praxi | 3 | Nutné |
| c13.A.1033 | Množení zahradnických kultur generativní cestou | 3 | Nutné |
| c13.A.1004 | Kultivační práce | 3 | Nutné |
| c12.A.7069 | Výsadba a ošetřování rostlin po výsadbě | 3 | Nutné |
| c13.Z.1362 | Sklizeň, posklizňové úpravy a expedice zahradnických produktů | 3 | Nutné |
| c13.D.8928 | Kontrola výskytu plevelných rostlin, chorob a škůdců včetně fytosanitárních opatření | 3 | Nutné |
| c13.A.7075 | Aplikace ochranných prostředků proti chorobám a škůdcům | 3 | Nutné |
| c12.Z.5002 | Organizace sklizně | 3 | Nutné |
| c13.D.8110 | Vedení evidence zahradnické produkce | 3 | Nutné |
| c13.B.4012 | Obsluha mechanizační techniky pro obdělávání sadů a zahrad | 3 | Nutné |
| c13.A.1054 | Ošetřování a údržba zahradnického nářadí, malých strojů a zařízení | 3 | Nutné |
| c12.A.7034 | Výživa a hnojení zahradnických rostlin | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c13.\_.0041 | stroje a zařízení v zahradnické produkci | 3 | Nutné |
| c13.\_.0031 | ekonomika, řízení a plánování v zahradnické produkci | 3 | Výhodné |
| c12.\_.0002 | integrovaná ochrana rostlin | 3 | Nutné |
| c12.\_.0007 | pedologie | 3 | Nutné |
| c12.\_.0009 | choroby a škůdci rostlin a ochrana proti nim | 3 | Nutné |
| c12.\_.0011 | výživa a hnojení | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |
| c12.\_.0020 | legislativní předpisy v oblasti ochrany rostlin, ochrany vod a životního prostředí | 3 | Nutné |
| c12.\_.0001 | postupy mechanického zpracování půdy pro danou pěstební činnost | 3 | Nutné |
| c12.\_.0029 | zásady pěstování zahradnických plodin, sklizeň, posklizňová úprava a skladování | 4 | Nutné |
| c12.\_.0030 | zásady správné zemědělské praxe při pěstování zahradnických plodin | 4 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

*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 | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.4 | Netiketa | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 1 |
| 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 | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 1 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 1 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 1 |

*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 | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 1 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 1 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 2 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 1 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 2 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 1 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 1 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.3 | Kompetence k podnikavosti | 1 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 2 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |

*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
* Alergická onemocnění
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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