

# Názov kvalifikácie: Pestovateľ poľných plodín a zeleniny

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód kvalifikácie               | U6111000-00315                                                                                                      |
| Úroveň SKKR                    | 3                                                                                                                   |
| Sektorová rada                 | Poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov                                                                          |
| SK ISCO-08                     | 6111000 Pestovateľ poľných plodín a zeleniny                                                                        |
| SK NACE Rev.2                  | A POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÍCTVO A RYBOLOV, 01 Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace |
| Doklad o získanej kvalifikácii | osvedčenie                                                                                                          |
| Názov povolania                | Pestovateľ poľných plodín a zeleniny                                                                                |

## Kvalifikačný štandard

|                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vedomosti:</b>                                                                                                                                           |
| <i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarne opatrenia a postupy poskytnutia prvej pomoci pri úraze alebo náhlom ochorení</i> |
| <i>popísať základy ekonomiky a manažmentu</i>                                                                                                               |
| <i>vysvetliť základy z biológie a botaniky poľných plodín a zeleniny</i>                                                                                    |
| <i>vysvetliť základy pedológie, charakterizovať typy pôd a vysvetliť technologické postupy jej spracovania</i>                                              |
| <i>charakterizovať anatómiu a fyziológiu rastlín</i>                                                                                                        |
| <i>popísať základné druhy poľných plodín a zeleniny</i>                                                                                                     |
| <i>popísať postupy pestovania, zberu, pozberovej úpravy a uskladnenia poľných plodín a zeleniny</i>                                                         |
| <i>identifikovať choroby rastlín, škodcov a burín</i>                                                                                                       |
| <i>vysvetliť základné otázky z oblasti výživy, hnojenia a ochrany rastlín</i>                                                                               |
| <i>identifikovať osivá a sadivá, základné druhy poľných rastlín a zeleniny aj v rôznych štádiách vývinu a ich úpravu pred výsevom a vysádzaním</i>          |
| <i>opísať stroje, zariadenia, technologické linky a ich princípy činnosti pri pestovaní jednotlivých poľných plodín a zeleniny</i>                          |
| <b>Zručnosti:</b>                                                                                                                                           |
| <i>dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásady ochrany životného prostredia</i>                                                       |
| <i>pripraviť náradie, stroje a zariadenia na pracovný postup a obsluhovať ich pri pestovaní poľných plodín a zeleniny</i>                                   |
| <i>aplikovať základnú prípravu pôdy pred sejbou a kultivačné práce s použitím ručného náradia alebo mechanizácie pre poľné plodiny a zeleninu</i>           |
| <i>aplikovať technológiu sadenia, siatia, pestovania a ošetrovania poľných plodín a zeleniny</i>                                                            |
| <i>kontrolovať zdravotný stav rastlín vrátane výpestkov a ošetrovať ich</i>                                                                                 |
| <i> viesť základnú prevádzkovú evidenciu</i>                                                                                                                |
| <i>manipulovať s organickými, anorganickými hnojivami a chemickými prípravkami na ochranu rastlín pod dohľadom agronóma</i>                                 |
| <i>riadiť traktor a pracovať s prípojnými zariadeniami používanými pri pestovaní poľných plodín a zeleniny</i>                                              |
| <b>Kompetencie:</b>                                                                                                                                         |
| <i>samostatnosť pri výkone svojej práce</i>                                                                                                                 |
| <i>samostatnosť pri riešení pridelených úloh a vzniknutých problémov</i>                                                                                    |
| <i> zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>                                                                                                                |
| <i> zodpovednosť za zverené pracovné náradia</i>                                                                                                            |
| <i>schopnosť kreativity</i>                                                                                                                                 |
| <i>schopnosť pracovať v kolektíve</i>                                                                                                                       |

## Hodnotiaci štandard

**Hodnotená spôsobilosť:**

vysvetliť základy z biológie a botaniky poľných plodín a zeleniny

popísať základné druhy poľných plodín a zeleniny

identifikovať osivá a sadivá, základné druhy poľných rastlín a zeleniny aj v rôznych štádiách vývinu a ich úpravu pred výsevom a vysádzaním

popísať základy ekonomiky a manažmentu

charakterizovať anatómiu a fyziológiu rastlín

| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                 | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <i>popísať koreň vybraného typu zeleniny, jeho funkciu a tvary (z botanického hľadiska)</i> | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <i>definovať vegetatívne a generatívne orgány rastlín</i>                                   | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>rozdeliť poľné plodiny a definovať biologickú charakteristiku</i>                        | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>popísať postup prípravy sadby na výsadbu okopanín</i>                                    | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <i>identifikovať osivá obilovín a sadivá okopanín</i>                                       | praktické skúšanie       | praktická skúška                    |
| <i>popísať základné druhy poľných plodín a vysvetliť účel ich pestovania</i>                | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <i>popísať základné druhy zeleniny a vysvetliť účel ich pestovania</i>                      | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <i>vysvetliť a predviesť prípravu priesad zeleniny pred vysádzaním</i>                      | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>popísať základy ekonomiky a manažmentu</i>                                               | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>definovať anatómiu a fyziológiu rastlín</i>                                              | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |

**Podmienky úspešného vykonania skúšky:**

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 70%.

**Hodnotená spôsobilosť:**

vysvetliť základy pedológie, charakterizovať typy pôd a vysvetliť technologické postupy jej spracovania

aplikovať základnú prípravu pôdy pred sejbou a kultivačné práce s použitím ručného náradia alebo mechanizácie pre poľné plodiny a zeleninu

riadiť traktor a pracovať s prípojnými zariadeniami používanými pri pestovaní poľných plodín a zeleniny

opísať stroje, zariadenia, technologické linky a ich princípy činnosti pri pestovaní jednotlivých poľných plodín a zeleniny

pripraviť náradie, stroje a zariadenia na pracovný postup a obsluhovať ich pri pestovaní poľných plodín a zeleniny

| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                        | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <i>definovať zloženie a základné vlastnosti pôdy</i>                               | písomná metóda           | písomná úloha                       |
| <i>charakterizovať typy a druhy pôd</i>                                            | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>predviesť odber vzoriek na účely ASP a zdôvodniť účel odberu</i>                | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vymenovať druhy záhradníckych substrátov používaných pri pestovaní zeleniny</i> | ústna metóda             | vymenovanie                         |
| <i>vysvetliť význam a úlohy obrábania pôdy</i>                                     | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>popísať operácie a postupy prípravy pôdy pred sejbou</i>                        | písomná metóda           | písomná úloha                       |
| <i>predviesť správny postup pripojenia pluhu k traktoru a orbu do skladu</i>       | praktické skúšanie       | praktické predvedenie               |
| <i>predviesť obsluhu strojov a vykonať údržbu náradia (stroje a zariadenia)</i>    | praktické skúšanie       | praktické predvedenie               |
| <i>vybrať a popísať náradie na ručné spracovanie pôdy</i>                          | praktické skúšanie       | praktická skúška                    |
| <i>vymenovať mechanizmy, ktoré sa používajú na kultivačné práce pri</i>            | ústna metóda             | vymenovanie                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <i>pestovaní poľných plodín a zeleniny</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                     |
| <i>riadiť traktor</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | praktické skúšanie       | praktická skúška                    |
| <i>popísať stroje, zariadenia, technologické linky a ich princípy činnosti pri pestovaní jednotlivých poľných plodín a zeleniny</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>predviesť základnú prípravu pôdy pred sejbou a prácu s použitím ručného náradia alebo mechanizácie pre poľné plodiny a zeleninu</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | praktické skúšanie       | praktické cvičenie                  |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>identifikovať choroby rastlín, škodcov a burín<br>kontrolovať zdravotný stav rastlín vrátane výpestkov a ošetrovať ich<br>vysvetliť základné otázky z oblasti výživy, hnojenia a ochrany rastlín<br>manipulovať s organickými, anorganickými hnojivami a chemickými prípravkami na ochranu rastlín pod dohľadom agronóma<br>dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásady ochrany životného prostredia |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>popísať funkciu a význam hnojenia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>vymenovať anorganické a organické hnojivá</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ústna metóda             | vymenovanie                         |
| <i>identifikovať choroby a prejavy u poľných plodín a zeleniny</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <i>popísať príznaky napadnutia a škodlivosť hlodavcov v poľných plodinách, metódy ochrany proti nim s ohľadom na životné prostredie</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <i>popísať stroje na aplikáciu hnojív</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>popísať zásady BOZP a vymenovať základné ochranné pomôcky pri práci s hnojivami a chemickými ochrannými prostriedkami</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>predviesť hnojenie na list</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | praktické skúšanie       | praktické predvedenie               |
| <i>vymenovať a popísať stroje na aplikáciu chemických prípravkov na ochranu rastlín</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>skontrolovať zdravotný stav rastlín vrátane výpestkov a ošetriť ich</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>predviesť prácu s organickými, anorganickými hnojivami a chemickými prípravkami na ochranu rastlín pod dohľadom agronóma na konkrétnom príklade s dodržaním zásad BOZP a ochrany životného prostredia</i>                                                                                                                                                                                                                                                | praktické skúšanie       | praktické cvičenie                  |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>viesť základnú prevádzkovú evidenciu<br>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarne opatrenia a postupy poskytnutia prvej pomoci pri úraze alebo náhlom ochorení                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>vypísať bežné prevádzkové záznamy vedené v súvislosti s pestovateľskou činnosťou</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | praktické skúšanie       | praktické cvičenie                  |
| <i>určiť zásady BOZP</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | písomná metóda           | test                                |
| <i>vypísať prevádzkové záznamy súvisiace s čerpaním PHM, pracovných prostriedkov a pracovnými výkazmi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | praktické skúšanie       | praktické predvedenie               |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria minimálne na 70%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| aplikovať technológiu sadenia, siatia, pestovania a ošetrovania poľných plodín a zeleniny<br>popísať postupy pestovania, zberu, pozberovej úpravy a uskladnenia poľných plodín a zeleniny<br>popísať základné druhy poľných plodín a zeleniny |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| vymenovať spôsoby sejby, definovať výsev a klíčivosť osiva                                                                                                                                                                                    | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| popísať a odôvodniť postup predpestovania zeleninových priesad, ošetrovanie a výsadbu                                                                                                                                                         | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| predviesť postup pri výsadbe sadby a priesad v poľných a krytých podmienkach                                                                                                                                                                  | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| popísať zavlažovací systém pri pestovaní poľných plodín a zeleniny                                                                                                                                                                            | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| popísať technologický postup zberu a pozberovej úpravy poľných plodín                                                                                                                                                                         | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| popísať zber, triedenie a expedíciu zeleninu                                                                                                                                                                                                  | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| vymenovať druhy poľných plodín                                                                                                                                                                                                                | ústna metóda             | vymenovanie                         |
| vymenovať druhy poľnej zeleniny a skleníkovvej zeleniny                                                                                                                                                                                       | ústna metóda             | vymenovanie                         |
| určiť zberovú zrelosť poľných plodín a zeleniny                                                                                                                                                                                               | praktické skúšanie       | praktická skúška                    |
| vysvetliť základné požiadavky správneho skladovania poľných plodín a zeleniny                                                                                                                                                                 | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 70%.                                                                                                                                                            |                          |                                     |

## Organizačné a metodické pokyny

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodické pokyny:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><i>Pre formálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</p> <p>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</p> <p><i>Pre neformálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</p> |
| Pokyny na realizáciu skúšky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><i>Pre formálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</p> <p>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</p> <p><i>Pre neformálne vzdelávanie:</i></p> <p>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</p> |
| Proces hodnotenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><i>Pre formálne vzdelávanie:</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.

Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.

Pre neformálne vzdelávanie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

K overeniu zručnosti (riadenie traktora) je povinné získanie vodičského oprávnenie skupiny "T".

Výsledné hodnotenie:

Pre formálne vzdelávanie:

Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.

Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.

Pre neformálne vzdelávanie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Zloženie skúšobnej komisie:

Pre formálne vzdelávanie:

Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.

Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.

Pre neformálne vzdelávanie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Skúšajúci musí spĺňať aspoň jednu požiadavku:

- stredné odborné vzdelanie s výučným listom v odbore "**Polnohospodárska výroba**" a najmenej 5 rokov odbornej praxe.
- stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v odbore "**Agropodnikanie - pestovateľstvo**" alebo "**Polnohospodárstvo**" a najmenej 5 rokov odbornej praxe.
- vysokoškolské vzdelanie I., alebo II. stupňa v danom odbore

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Materiálové požiadavky:

- atlas rastlín, atlas chorôb, atlas škodcov, atlas burín, vzorky osív, vzorky hnojív, počítač a aplikačný softvér
- katalóg a prospekty poľnohospodárskych strojov
- knihy honov, knihy evidencie spotreby prípravkov na ochranu rastlín, evidencia meteorologických a klimatických podmienok
- písacie potreby
- príslušné stroje, zariadenia a náradia
- traktor a prípojné zariadenia

*Priestorové požiadavky:*

- *odborné učebne, políčka, poľnohospodársky podnik.*

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa: | 14.8.2015 |
| Platnosť karty kvalifikácie od:                                               | 14.8.2015 |