

Názov kvalifikácie: Záhradník a pestovateľ jedlých húb, aromatických a liečivých rastlín

Kód kvalifikácie	U6113004-00314
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov
SK ISCO-08	6113004 Záhradník a pestovateľ jedlých húb, aromatických a liečivých rastlín
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	výučný list
Názov povolania	Pestovateľ húb, bylín

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať základné predpisy protipožiarnej ochrany</i>
<i>vysvetliť zásady hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia</i>
<i>definovať základné ekonomické zákonitosti a zásady podnikania, postupy vedenia jednotlivých dokladov</i>
<i>opísať funkciu strojov, liniek a zariadení používaných v záhradníctve</i>
<i>opísať jednotlivé druhy aromatických a liečivých rastlín</i>
<i>opísať jednotlivé druhy jedlých húb</i>
<i>popísať základné podmienky prostredia pre rast a vývin rastlín a technológiu pestovania aromatických a liečivých rastlín</i>
<i>opísať technológiu pestovania, spôsob zberu, úpravy a speňažovanie aromatických a liečivých rastlín</i>
<i>opísať choroby a škodcov aromatických a liečivých rastlín, ochranu proti nim s prihliadnutím na životné prostredie</i>
<i>charakterizovať hnojenie, rozdeliť hnojivá</i>
<i>špecifikovať základné podmienky prostredia pre rast a vývin húb a technológiu pestovania jedlých húb</i>
<i>opísať intenzívne pestovanie hľivy ustricovej a šampiňónov</i>
<i>opísať technológiu, spôsob zberu, úpravy a speňažovanie pestovania jedlých húb</i>
<i>opísať stavby a technológie na pestovanie húb</i>
Zručnosti:
<i>rozoznať jednotlivé druhy hnojív</i>
<i>rozoznať jednotlivé druhy jedlých húb a aromatických a liečivých rastlín</i>
<i>riadiť traktor a vykonávať práce s prípojným náradím</i>
<i>pripravovať náradie a vykonávať ošetrovanie a údržbu strojov, liniek a zariadení</i>
<i>pripravovať komposty a záhradnícke zeminy</i>
<i>aplikovať pestovanie jedlých húb a liečivých rastlín</i>
<i>vykonávať všetky základné odborné práce v agrotechnických termínoch pri pestovaní šampiňónov a ostatných húb</i>
<i>ošetrovať rastliny počas vegetácie, zavlažovať, vykonávať chemickú ochranu</i>
<i>uskutočňovať zber liečivých rastlín a húb, triediť, vážiť, upravovať pre trh a expedovať</i>
<i>viest evidenciu o vykonanej práci a spotrebe materiálu</i>
<i>pracovať so základným IKT a základným programovým vybavením</i>
<i>vykonávať všetky operácie, ktoré zahŕňa predsejbová príprava pôdy</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>samostatnosť pri výrobe produktov</i>
<i>samostatnosť pri riešení a analyzovaní problémov</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:

definovať základné ekonomické zákonitosti a zásady podnikania, postupy vedenia jednotlivých dokladov
 viesť evidenciu o vykonanej práci a spotrebe materiálu
 vysvetliť zásady hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia
 definovať základné predpisy protipožiarnej ochrany
 pracovať so základným IKT a základným programovým vybavením

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať zásady podnikania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať základnú evidenciu v záhradníctve</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať vedenie dokladov, výdajka, príjemka</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť evidenciu o vykonanej práci a spotrebe materiálu s použitím IKT</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>predviesť evidenciu spotreby chemických prípravkov na ochranu rastlín</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>definovať zásady hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať fyzikálne, chemické a biologické činitele, ktoré ovplyvňujú pracovné prostredie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať ochranné pracovné prostriedky, ktoré zamestnávateľ musí poskytnúť pracovníkovi pri prekročení hygienických limitov (prach, hluk, jedy, vírusy)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať sklad chemických prípravkov a likvidáciu obalov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať protipožiarne opatrenia, ktoré subjekt musí zabezpečiť pri sušení liečivých rastlín</i>	ústna metóda	vymenovanie
<i>definovať základné predpisy protipožiarnej ochrany</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať hasiace prístroje a ich použitie</i>	ústna metóda	vymenovanie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá hodnotenia minimálne na 75%.

Hodnotená spôsobilosť:

charakterizovať hnojenie, rozdeliť hnojivá
 rozoznať jednotlivé druhy hnojív
 popísať základné podmienky prostredia pre rast a vývin rastlín a technológiu pestovania aromatických a liečivých rastlín
 opísať technológiu pestovania, spôsob zberu, úpravy a speňažovanie aromatických a liečivých rastlín
 ošetrovať rastliny počas vegetácie, zavlažovať, vykonávať chemickú ochranu
 opísať choroby a škodcov aromatických a liečivých rastlín, ochranu proti nim s prihliadnutím na životné prostredie
 opísať jednotlivé druhy aromatických a liečivých rastlín
 opísať jednotlivé druhy jedlých hub
 rozoznať jednotlivé druhy jedlých hub a aromatických a liečivých rastlín

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať druhy hnojív - rozdelenie hnojív</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymenovať organické hnojivá</i>	ústna metóda	vymenovanie
<i>rozoznať a pomenovať vzorky jednotlivých druhov priemyselných hnojív</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>vysvetliť pojem - zásobné hnojenie, hnojenie do zásoby</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s

		vysvetlením
<i>popísať požiadavky na pôdu a živiny</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>opísať technológiu pestovania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať ekologický spôsob pestovania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať spôsob zberu a úpravy liečivých rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať zber a sušenie aromatických a liečivých rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať úpravu liečivých rastlín na čaje, tinktúru, oleje a maste</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>ošetriť rastliny počas vegetácie, zavlažiť ich a uskutočniť chemickú ochranu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať speňažovanie aromatických a liečivých rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať prípravky na ochranu rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať najčastejšie choroby aromatických a liečivých rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať živočíšnych škodcov aromatických a liečivých rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>pripraviť a nastaviť postrekovač na postrek chemického prípravku na ničenie burín</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť prevádzku mobilného pásového zavlažovača</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>charakterizovať jednotlivé druhy aromatických a liečivých rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať jednotlivé druhy jedlých hub</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>rozoznať jednotlivé druhy jedlých hub a aromatických a liečivých rastlín</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť kritéria hodnotenia minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
opísať funkciu strojov, liniek a zariadení používaných v záhradníctve		
riadiť traktor a vykonávať práce s prípojným náradím		
pripravovať náradie a vykonávať ošetrovanie a údržbu strojov, liniek a zariadení		
uskutočňovať zber liečivých rastlín a húb, triediť, vážiť, upravovať pre trh a expedovať		
vykonávať všetky operácie, ktoré zahŕňa predsejbová príprava pôdy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať a popísať stroje a technológie, linky, ktoré sa používajú na prípravu pôdy a sejbu u liečivých rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať a predviesť základnú údržbu traktora</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>riadiť traktor s pripojeným náradím - sejačkou, nastaviť sejačku na požadovaný výsev</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>pripraviť pluh a pripojiť ho k traktoru, uskutočniť údržbu a ošetrovanie pluhu po skončení sezóny (zazimovanie)</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať operácie orbu, smykovanie, bránenie, kultivácia, sejba, valcovanie</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vymenovať a popísať stroje, ktoré sa používajú pri hnojení a ošetrovaní liečivých rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať stroje, ktoré sa používajú na zber liečivých rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať zloženie linky na sušenie liečivých a aromatických rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť zber liečivých rastlín a húb, ich triedenie, váženie, upravovanie pre trh a expedovanie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať a predviesť ošetrovanie a údržbu strojov, liniek a zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>predviesť hlbokú a strednú orbu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

<i>pripraviť náradie (brány na bránenie na tupo)</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť valcovanie a vysvetliť, kedy sa používa ľahký a ťažký valec</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť kritéria hodnotenia minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
špecifikovať základné podmienky prostredia pre rast a vývin húb a technológiu pestovania jedlých húb		
opísať stavby a technológie na pestovanie húb		
opísať technológiu, spôsob zberu, úpravy a speňažovanie pestovania jedlých húb		
aplikovať pestovanie jedlých húb a liečivých rastlín		
vykonávať všetky základné odborné práce v agrotechnických termínoch pri pestovaní šampiňonov a ostatných húb		
pripravovať komposty a záhradnícke zeminy		
opísať intenzívne pestovanie hľivy ustricovej a šampiňónov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať spôsoby pestovania jedlých húb</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vymenovať základné podmienky, ktoré sú potrebné pre pestovanie húb</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať stavby, ktoré sa používajú na pestovanie húb</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať spôsoby pestovania šampiňónov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať očkovanie substrátu, podhubie a tvorba plodníc u šampiňónov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať požiadavky šampiňónov na pestovateľské prostredie</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať výrobu pestovateľského substrátu a prípravu krycej zeminy pre šampiňóny</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať zber, triedenie a balenie šampiňónov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vymenovať výživné parametre a obsah látok v šampiňónoch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať spôsob pestovania hľivy na slame</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať spôsob pestovania hľivy na dreve</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať prípravu substrátu zo slamy na pestovanie hľivy</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať, čo je to fermentácia a vysvetliť kde a ako prebieha</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať u hľivy očkovanie, tvorbu podhubia a zárodok, rast trsov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať technológiu, úpravy a speňažovanie pestovania jedlých húb</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať zber, triedenie a balenie jedlých húb</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať prípravu dreva, očkovanie dreva, uloženie kmeňov a tvorba plodníc</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať likvidáciu rastlinných zvyškov kompostovaním</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>pripraviť komposty a predviesť kompostovanie rastlinných zvyškov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>pripraviť substrát na očkovanie jedlých húb</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>pripraviť substrát zo slamy na pestovanie jedlých húb</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť očkovanie jedlých húb do dreva</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť zber a triedenie jedlých húb</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť balenie jedlých húb</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť základné odborné práce podľa zadania pri pestovaní jedlých húb</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť kritéria hodnotenia minimálne na 75%.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

- *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 MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov*

Pokyny na realizáciu skúšky:

- *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 MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov*

Proces hodnotenia:

- *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 MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov*

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

Výsledné hodnotenie:

- *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 MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov*

Zloženie skúšobnej komisie:

- *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 MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov*

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Skúšajúci musí spĺňať aspoň jednu požiadavku:

- *úplné stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v odbore "**Záhradník a pestovateľ sadbového materiálu**" **Záhradník a pestovateľ kvetov, florista** a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti poľnohospodárstva.*
- *vysokoškolské vzdelanie I.,II., alebo III. stupňa v odbore **agronóm, záhradník krajinár**, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 3 rokov odbornej praxe v oblasti riadiacich činností*

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Skúška je organizovaná v súlade so zákonom č. 245/2008 o výchove a vzdelávaní v znení neskorších predpisov a súvisiacimi predpismi.

Materiálové požiadavky:

- *didaktická technika, počítač a aplikačný softvér*
- *atlas húb*
- *atlas liečivých rastlín*
- *atlas chorôb, atlas škodcov*
- *vzorky hnojív*
- *záhradné náradie, pluh, sejačka, pomôcky*
- *rôzne druhy výpestkov*
- *traktor*

Priestorové požiadavky:

- *odborné učebne, odborné dielne, sad, záhrada - políčka*

- *priestory na pestovanie húb*

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	28.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	28.8.2015