

Názov kvalifikácie: Pestovateľ rôznorodých plodín

Kód kvalifikácie	U6114000-00308
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov
SK ISCO-08	6114000 Pestovateľ rôznorodých plodín
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

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady BOZP a PO</i>
<i>definovať možnosti získavania finančných podpôr</i>
<i>popísať základy ekonomiky a manažmentu</i>
<i>definovať základy biológie, botaniky a pedológie</i>
<i>popísať základy ekologického poľnohospodárstva</i>
<i>definovať zásady správnej a bezpečnej aplikácie prípravkov na výživu a ochranu rastlín</i>
<i>definovať oševný postup rôznorodých plodín/obilovín, okopanín, krmovín, ovocie, zeleniny, kvety, kry, stromy, iné plodiny/</i>
<i>popísať správny postup pri príprave pôdy na sejbu, predsejbová príprava pôdy</i>
<i>popísať agrotechnické úkony a postupy pri pestovaní rôznorodých plodín</i>
<i>opísať pestovanie plodín, zber, pozberovú úpravu a skladovanie</i>
<i>charakterizovať výživu a ošetrovanie rastlín</i>
<i>popísať choroby a škodcov poľnohospodárskych plodín a ochranu proti nim</i>
<i>charakterizovať stroje, zariadenia a technológie v rastlinnej výrobe</i>
<i>charakterizovať stavby používané v rastlinnej výrobe (sklady, sušičky, fóliovníky, skleníky a pod.)</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásady ochrany životného prostredia</i>
<i>riadiť a obsluhovať traktory a ďalšie pojazdne poľnohospodárske stroje</i>
<i>realizovať výsevne plány</i>
<i>obrábať pôdu manuálne alebo pomocou strojov</i>
<i>aplikovať hnojivá a chemické prípravky na ochranu rastlín počas vegetácie</i>
<i>vysievať, vysádzať, jednotiť, presádzať, prerezávať stromy a kry, kvety, zeleninu</i>
<i>aplikovať zmladzovací, výchovný a udržiavací rez stromov</i>
<i>oceniť výpestok kvetov, priesad zeleniny, sadbového materiálu ovocných stromov a kríkov</i>
<i>obsluhovať závlahový systém v rastlinnej výrobe</i>
<i>vykonávať zber, kontrolu, triedenie, balenie a predaj produktov</i>
<i>vykonávať údržbu poľnohospodárskych budov, stavieb, zariadení a zavlažovacích systémov</i>
<i>uskutočňovať základnú údržbu a jednoduchú opravu poľnohospodárskych strojov, traktorov a liniek</i>
<i> viesť evidenciu o rastlinnej produkcii a predaji</i>
Kompetencie:
<i>dôslednosť pri dodržiavaní agrotechnických postupov a termínov</i>
<i> zodpovednosť za kvalitu práce</i>
<i> samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i> samostatnosť pri analyzovaní a riešení problémov</i>
<i>schopnosť pracovať v kolektíve</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: definovať základy biológie, botaniky a pedológie popísať základy ekologického poľnohospodárstva definovať zásady BOZP a PO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať zásady BOZP a PO</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať stavbu a funkciu rastlinného tela</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať zloženie kvetu samčie a samičie orgány</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať fotosyntézu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať čo je pedológia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>rozdeliť pôdy podľa pH</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať úrodnosť pôdy</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať pojem ekológia</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť spôsob ničenia burín, chorôb a škodcov v ekologickom poľnohospodárstve</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť spôsoby hnojenia v ekologickom poľnohospodárstve</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať oševný postup rôznorodých plodín/obilovín, okopanín, krmovín, ovocie, zeleniny, kvety, kry, stromy, iné plodiny/ popísať správny postup pri príprave pôdy na sejbu, predsejbová príprava pôdy popísať agrotechnické úkony a postupy pri pestovaní rôznorodých plodín realizovať výsevne plány obrábať pôdu manuálne alebo pomocou strojov vysievať, vysádzať, jednotiť, presádzať, prerezávať stromy a kry, kvety, zeleninu aplikovať zmladzovací, výchovný a udržiavací rez stromov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať monokultúru a norfolský oševný postup</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať predsejbovú prípravu pôdy, postupy prác a použité stroje</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať spôsoby sejby, definovať výsev a klíčivosť osiva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať plodiny, ktoré úrodnosť zvyšujú, znižujú alebo sú neutrálne</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať základnú prípravu pôdy, postupy práce a použité stroje</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať jesennú orbu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať agrotechnické úkony a postupy pri pestovaní zeleniny</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať operácie pri pestovaní okopanín</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať agrotechnické úkony a postupy pri pestovaní obilnín</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať operácie pri pestovaní krmovín na ornej pôde a trvalých trávnych porastov</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať a odôvodniť postup pestovanie priesad zeleniny</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>predviesť zmladzovací rez u drevín</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>popísať agrotechnické úkony a postupy pri pestovaní ovocia v sadoch aj na plantážach</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať operácie pri pestovaní kvetov a okrasných drevín</i>	písomná metóda	písomná odpoveď

<i>popísal operácie pri pestovaní liečivých rastlín a húb</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>predviesť manuálne obrábanie pôdy a vybrať vhodné náradia</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>popísať obrábanie pôdy pomocou plečkovacieho stroja</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vykonávať zber, kontrolu, triedenie, balenie a predaj produktov opísať pestovanie plodín, zber, pozberovú úpravu a skladovanie charakterizovať stavby používané v rastlinnej výrobe (sklady, sušičky, fóliovníky, skleníky a pod.) oceniť výpestok kvetov, priesad zeleniny, sadbového materiálu ovocných stromov a kríkov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať zber, triedenie, skladovanie a balenie produktov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať pestovanie rôznorodých plodín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať pestovanie sadbového materiálu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať stroje a ich činnosť pri zbere obilnín a okopanín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť ocenenie výpestku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vymenovať stroje a zariadenia používané pri pestovaní rôznorodých plodín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať všetky stavby používané v rastlinnej výrobe</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať stavbu skleníka, fóliovníka, pareniska a ich využitie v praxi</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vymenovať spôsoby výsevu a výsadby rôznorodých plodín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
charakterizovať výživu a ošetrovanie rastlín popísať choroby a škodcov poľnohospodárskych plodín a ochranu proti nim definovať zásady správnej a bezpečnej aplikácie prípravkov na výživu a ochranu rastlín aplikovať hnojivá a chemické prípravky na ochranu rastlín počas vegetácie charakterizovať stroje, zariadenia a technológie v rastlinnej výrobe dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásady ochrany životného prostredia obsluhovať závlahový systém v rastlinnej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať použitie a zloženie organických hnojív, maštalného hnoja, kompostu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>správne rozdeliť priemyselné hnojivá</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať stroje používané na rozmetanie maštalného hnoja</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať spôsoby a postupy ochrany plodín proti škodcom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať a rozdeliť pesticídy podľa konzistencie, biologických účinkov a podľa účinnosti na škodlivé organizmy</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať herbicídy a fungicídy</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať aplikátor - postrekovač na postrek chemických prípravkov na ochranu rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať ochranné pomôcky používané pri aplikácii chemických prípravkov na ochranu rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať základné hnojenie a prihnojovanie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať ochranné prostriedky pri aplikácii chemických prípravkov na ochranu rastlín</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>predviesť obsluhu závlahového systému</i>	praktické skúšanie	praktická skúška

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: popísať základy ekonomiky a manažmentu viesť evidenciu o rastlinnej produkcii a predaji definovať možnosti získavania finančných podpôr		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať pojmy ekonomika, pridaná hodnota, výroba, produkt a tovar</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vypracovať žiadosť o nenávratný finančný príspevok</i>	písomná metóda	projekt
<i>definovať manažment, manažérske schopnosti a manažérske funkcie</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať podmienky a kritériá na získanie neprojektovej podpory - Integrovaná produkcia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: riadiť a obsluhovať traktory a ďalšie pojazdné poľnohospodárske stroje uskutočňovať základnú údržbu a jednoduchú opravu poľnohospodárskych strojov, traktorov a liniek vykonávať údržbu poľnohospodárskych budov, stavieb, zariadení a zavlažovacích systémov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>riadiť traktor s prídavným zariadením</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať dennú údržbu traktora a iných strojov používaných v rastlinnej výrobe</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať základnú údržbu stavieb a zariadení používaných v súvislosti s pestovaním rôznorodých plodín</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>uskutočniť údržbu zavlažovacích systémov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienky úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritéria hodnotenia minimálne na 80%.		

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 oprávnenie 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: • stredné odborné vzdelanie s výučným listom v odbore "Polnohospodár, Záhradník a Pestovateľ" a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti poľnohospodárstva. • úplné stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v odbore "Záhradník a pestovateľ sadbového materiálu" a Záhradník a pestovateľ kvetov, florista alebo Technik rastlinnej výroby i Technik v oblasti záhradníctva" alebo "Ovocinár" najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti poľnohospodárstva. • vysokoškolské vzdelanie I.,II., alebo III. stupňa v odbore agronóm, záhradník krajinár, špecialista v rastlinnej výrobe, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v oblasti riadiacich činností	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
Materiálové požiadavky: • atlas rastlín, atlas chorôb, atlas škodcov, atlas burín • vzorky obilnín, vzorky osív, vzorky drevín • výpestky • vzorky hnojív • katalóg a prospekty poľnohospodárskych strojov • knihy honov • knihy evidencie spotreby prípravkov na ochranu rastlín, • evidencia meteorologických a klimatických podmienok • počítač aplikačný softvér • písacie potreby • príslušné stroje, náradia a zariadenia (zavlažovacie systémy, linky..) • traktor s prídavným zariadením a ďalšie stroje používané v rastlinnej výrobe Priestorové požiadavky: • odborné učebne, políčka, poľnohospodársky podnik	

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	30.7.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	30.7.2015