

Názov kvalifikácie: Technik v rastlinnej výrobe

Kód kvalifikácie	U3142002-00287
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov
SK ISCO-08	3142002 Technik v rastlinnej výrobe
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	vysvedčenie o maturitnej skúške
Názov povolania	Poľnohospodársky technik

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarne a ďalšie predpisy súvisiace ochranou životného prostredia</i>
<i>definovať odbornú terminológiu vo vzťahu k rastlinnej výrobe</i>
<i>opísať anatómiu a fyziológiu rastlín</i>
<i>definovať pedológiu a agrometeorológiu</i>
<i>vysvetliť technologické postupy spracovania pôdy</i>
<i>opísať základnú charakteristiku jednotlivých poľnohospodárskych plodín a burín</i>
<i>definovať technologické procesy a postupy v rastlinnej výrobe</i>
<i>opísať výživu a hnojenie poľnohospodárskych plodín</i>
<i>definovať choroby a škodcov poľnohospodárskych plodín a ochranu proti nim</i>
<i>opísať mechanizáciu používanú v poľnohospodárstve</i>
Zručnosti:
<i>uplatňovať ekonomické pravidlá a princípy pri postupoch a operáciách v rastlinnej výrobe</i>
<i>dodržiavať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia</i>
<i>aplikovať základné právne normy v rastlinnej výrobe</i>
<i>koordinovať jednotlivé úseky rastlinnej výroby</i>
<i>aplikovať technologické postupy pri pestovaní plodín (výsev, výsadba, výživa, hnojenie, ochrana, zber pozberová úprava)</i>
<i>uplatňovať zásady správnej poľnohospodárskej praxe</i>
<i>identifikovať fyziologické poruchy rastlín, príčiny, prejavy a spôsob ich ochrany</i>
<i>viest' prevádzkovú evidenciu</i>
<i>viest' evidenciu o držbe a využívaní pôdy, vybrať údaje si údaje z elektronického katastra nehnuteľností a pôdneho portálu VUPOP (LPIS)</i>
<i>nastaviť parametre strojov a technologických liniek používaných v rastlinnej výrobe</i>
<i>riadiť traktor a pracovať s prípojným zariadením</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť pri plnení úloh, pri rozhodovaní a riešení problémov</i>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>schopnosť kreativity</i>
<i>zodpovednosť za organizáciu a plánovanie postupov</i>
<i>dôslednosť pri riešení pracovných povinností</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>
<i>schopnosť odolávať konfliktným situáciám</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: opísať anatómiu a fyziológiu rastlín definovať odbornú terminológiu vo vzťahu k rastlinnej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať stavbu rastlinného tela a funkciu rastlinných orgánov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať fyziologické procesy rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>rozdeliť poľnohospodárske plodiny a popísať biologickú charakteristiku, použiť odbornú terminológiu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 65 %.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať pedológiu a agrometeorológiu vysvetliť technologické postupy spracovania pôdy opísať mechanizáciu používanú v poľnohospodárstve aplikovať technologické postupy pri pestovaní plodín (výsev, výsadba, výživa, hnojenie, ochrana, zber pozberová úprava) nastaviť parametre strojov a technologických liniek používaných v rastlinnej výrobe viesť evidenciu o držbe a využívaní pôdy, vybrať údaje si údaje z elektronického katastra nehnuteľností a pôdneho portálu VUPOP (LPIS)		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať možnosti evidovania využívanej pôdy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať zloženie a vlastnosti pôdy (fyzikálne, chemické a biologické)</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>klasifikovať pôdy podľa pórovitosti a pôdnej reakcie</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>charakterizovať typy a druhy pôd a parafrázovať pôdny fond v SR</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť význam a úlohy obrábania pôdy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať organizáciu, požiadavku na stroje a nastavenie parametrov pri: - základnej príprave pôdy - predsejbovej príprave pôdy - obrábaní pôdy v porastoch počas vegetácie - orbe</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť pojem degradácia pôdy, procesy a protierózne opatrenia</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: opísať základnú charakteristiku jednotlivých poľnohospodárskych plodín a burín definovať technologické procesy a postupy v rastlinnej výrobe aplikovať základné právne normy v rastlinnej výrobe aplikovať technologické postupy pri pestovaní plodín (výsev, výsadba, výživa, hnojenie, ochrana, zber pozberová úprava) uplatňovať zásady správnej poľnohospodárskej praxe nastaviť parametre strojov a technologických liniek používaných v rastlinnej výrobe riadiť traktor a pracovať s prípojným zariadením uplatňovať ekonomické pravidlá a princípy pri postupoch a operáciách v rastlinnej výrobe koordinovať jednotlivé úseky rastlinnej výroby definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, protipožiarne a ďalšie predpisy súvisiace ochranou životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať buriny a možnosti ich regulácie v porastoch, vymenovať</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

<i>najčastejšie sa vyskytujúce buriny v obilninách</i>		
<i>rozoznať kultúrne plodiny v rôznom štádiu vývoja, ich odrody a agrotechnické požiadavky</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať oševný postup: - význam striedania plodín - typy oševných postupov - medziplodiny: rozdelenie, druhy, výsadba - podsevy</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať základné technologické postupy pri sejbě osiva a príprave osivového lôžka</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať zberové práce podľa vybraných poľnohospodárskych plodín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať pozberové úpravy a skladovanie s ohľadom na zabezpečenie a dodržanie BOZP, protipožiarnych opatrení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť riadenie traktora s použitím vybraných prípojných zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

opísať výživu a hnojenie poľnohospodárskych plodín
opísať mechanizáciu používanú v poľnohospodárstve
aplikovať základné právne normy v rastlinnej výrobe
nastaviť parametre strojov a technologických liniek používaných v rastlinnej výrobe
viesť prevádzkovú evidenciu

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať funkciu a význam prvkov minerálnej výživy rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>rozdeliť hnojivá na : a) - organické : význam ich používania - priemyselne, popísať ich používanie a dávkovanie vo vzťahu k určovaniu celkových dávok N, P, K b) podľa zloženia a skupenstva</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať technologický postup pri aplikácii hnojív a požiadavky na mechanizáciu, na nastavenie parametrov a v súlade so zásadami BOZP a ochrany životného prostredia</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>spracovať bilanciú živín na celú obhospodarovanú pôdu a vypracovať plán hnojenia</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>spracovať evidenciu spotreby hnojív</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

Hodnotená spôsobilosť:

definovať choroby a škodcov poľnohospodárskych plodín a ochranu proti nim
identifikovať fyziologické poruchy rastlín, príčiny, prejavy a spôsob ich ochrany
nastaviť parametre strojov a technologických liniek používaných v rastlinnej výrobe
viesť prevádzkovú evidenciu
dodržiavať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>identifikovať choroby rastlín, ich príčiny a spôsob ochrany</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať pesticídy, insekticídy (rozdelenie, aplikácia chemickými prostriedkami, požiadavky na mechanizáciu s ohľadom na BOZP)</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vyhľadať informácie o registrovaných ohranných prípravkoch, signalizačné správy</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>opísať evidenciu o spotrebe chemických ochranných látok</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritéria minimálne na 70%.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:	
• <i>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.</i> • <i>Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov</i>	
Pokyny na realizáciu skúšky:	
• <i>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.</i> • <i>Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i>	
Proces hodnotenia:	
• <i>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.</i> • <i>Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i>	
<i>K overeniu zručnosti (riadenie traktora) je povinné získanie vodičského oprávnenia skupiny "T".</i>	
Výsledné hodnotenie:	
• <i>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.</i> • <i>Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov</i>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
• <i>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.</i> • <i>Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov</i>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Skúšajúci musí spĺňať aspoň jednu požiadavku:</i> <i>- stredné odborné vzdelanie s výučným listom v odbore "Polnohospodárska výroba" a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti poľnohospodárstva.</i> <i>- stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v odbore "Agropodnikanie - pestovateľstvo" alebo "Polnohospodárstvo" a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti poľnohospodárstva.</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>Materiálové požiadavky:</i> • <i>atlas rastlín, atlas chorôb, atlas škodcov, atlas burín, vzorky obilnín, vzorky osív, vzorky hnojív, počítač a aplikačný softvér,</i> • <i>katalóg a prospekty poľnohospodárskych strojov</i> • <i>knihy honov, knihy evidencie spotreby prípravkov na ochranu rastlín, evidencia meteorologických a klimatických podmienok</i> • <i>počítač</i> • <i>písacie potreby</i> <i>Priestorové požiadavky:</i> • <i>odborné učebne, políčka</i>	

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	21.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	21.8.2015