

Názov kvalifikácie: Špecialista agrochemickej kontroly

Kód kvalifikácie	C2132012-00277
Úroveň SKKR	5
Sektorová rada	Poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov
SK ISCO-08	2132012 Špecialista agrochemickej kontroly
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	Špecialista agrochemickej kontroly

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vysvetliť zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia</i>
<i>opísať botaniku, anatómiu a fyziológiu rastlín</i>
<i>charakterizovať pedológiu a agrometeorológiu</i>
<i>opísať poľnohospodárske plodiny</i>
<i>opísať technológiu pestovania jednotlivých poľnohospodárskych plodín, zberu a skladovania</i>
<i>vysvetliť princípy a zásady výživy a hnojenia rastlín</i>
<i>definovať základné druhy hospodárskych a priemyselných hnojív, zásady ich aplikácie vo vzťahu k životnému prostrediu</i>
<i>vysvetliť princípy a zásady aplikácie prípravkov na ochranu rastlín</i>
<i>popísať choroby a škodcov poľnohospodárskych plodín</i>
<i>vysvetliť diagnostické chemicko-analytické metódy používané vo výžive a ochrane rastlín</i>
<i>popísať mechanizáciu používanú v poľnohospodárstve</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia</i>
<i>posúdiť vhodnosť pôdy a klimatické podmienky pre pestovanie rôznych druhov poľnohospodárskych plodín, proces ich rastu a zrenia</i>
<i>posúdiť stav porastov poľnohospodárskych plodín, pri výskyte škodlivých činiteľov a burín, rozhodnúť o spôsobe ochrany</i>
<i>posúdiť ekologickú stabilitu poľnohospodársky využívaného územia a jeho pozitívnu reguláciu vápnením</i>
<i>posúdiť fyziologické poruchy rastlín, príčiny, prejavy a spôsob ich ochrany</i>
<i>viest' evidenciu o držbe pôdy a jej využívanie v rastlinnej výrobe</i>
<i>odoberať vzorky pôdy</i>
<i>uskutočňovať nákup hnojív a prípravkov na ochranu rastlín pre rastlinnú výrobu</i>
<i>spracovať plán hnojenia a vápnenia na úrovni poľnohospodárskeho podniku s cieľom ekonomizácie a ekologizácie výroby</i>
<i>dohliadnuť na aplikáciu hnojív a prípravkov na ochranu rastlín a čistotu aplikačných zariadení</i>
<i>viest' a spracovávať dokumentáciu, výkazy a evidenciu v oblasti hnojenie a výživy rastlín a používania prípravkov na ochranu rastlín</i>
<i>obsluhovať motorové vozidlá a mechanizáciu pre poľnú a špeciálnu rastlinnú výrobu</i>
<i>uplatniť platné normy a príslušnú legislatívu v oblasti rastlinnej výroby</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť pri plnení úloh, pri rozhodovaní a riešení problémov</i>
<i>disciplinovanosť pri práci samostatne aj v kolektíve</i>

zodpovednosť za plnenie svojich úloh, za rozhodovanie a riešenie problémov
zodpovednosť za osobnostný rozvoj
schopnosť pracovať v tíme
schopnosť riešiť konfliktné situácie

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: opísať botaniku, anatómiu a fyziológiu rastlín charakterizovať pedológiu a agrometeorológiu opísať poľnohospodárske plodiny opísať technológiu pestovania jednotlivých poľnohospodárskych plodín, zberu a skladovania popísať mechanizáciu používanú v poľnohospodárstve viesť evidenciu o držbe pôdy a jej využívanie v rastlinnej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať stavbu rastlinného tela a funkciu rastlinných orgánov	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať mechanizmus príjmu živín rastlinami, mikrobiálne procesy v pôde	ústna metóda	ústna odpoveď
charakterizovať pôdu - zloženie, vlastnosti, vymenovať pôdne typy a pôdne druhy	písomná metóda	písomná úloha
posúdiť aktuálne meteorologické prvky vo vzťahu k rastlinnej produkcii	praktické skúšanie	praktické predvedenie
rozpoznať významné poľnohospodárske plodiny, určiť semená a celé rastliny	praktické skúšanie	praktické predvedenie
popísať technológiu pestovania cukrovej repy	písomná metóda	písomná úloha
vymenovať mechanizáciu na aplikáciu hnojív	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať štruktúru poľnohospodárskej pôdy podľa evidencie LPIS	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia definovať základné druhy hospodárskych a priemyselných hnojív, zásady ich aplikácie vo vzťahu k životnému prostrediu vysvetliť princípy a zásady výživy a hnojenia rastlín popísať choroby a škodcov poľnohospodárskych plodín vysvetliť princípy a zásady aplikácie prípravkov na ochranu rastlín		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vysvetliť zásady hygieny práce, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať rozdelenie hnojív	písomná metóda	písomná úloha
vysvetliť pojem „agrochemické skúšanie pôd – ASP“ a spôsob odoberania vzoriek ASP, využívanie výsledkov ASP pri praktickom vápnení a hnojení v podnikoch, kde bolo vykonané ASP	ústna metóda	ústna odpoveď
uviesť priemernú spotrebu priemyselných hnojív na Slovensku v kg č. ž. na ha p. p. a o. p., popísať súčasný stav výživy rastlín	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať rozdielne vplyvy pri dlhodobom nízkej a nevyváženej intenzite hnojenia rastlín a dostatočnej a vyváženej výživy rastlín	písomná metóda	písomná úloha
popísať rozdiel medzi konvenčným a ekologickým systémom pestovania	ústna metóda	ústna odpoveď
rozpoznať a určiť choroby a škodcov rastlín (použitie preparátov, zbierkový materiál, atlasy a pod.)	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: dodržiavať zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia posúdiť vhodnosť pôdy a klimatické podmienky pre pestovanie rôznych druhov poľnohospodárskych plodín, proces ich rastu a zrenia odoberať vzorky pôdy vysvetliť diagnostické chemicko-analytické metódy používané vo výžive a ochrane rastlín posúdiť ekologickú stabilitu poľnohospodársky využívaného územia a jeho pozitívnu reguláciu vápnením spracovať plán hnojenia a vápnenia na úrovni poľnohospodárskeho podniku s cieľom ekonomizácie a ekologizácie výroby viest' a spracovávať dokumentáciu, výkazy a evidenciu v oblasti hnojenie a výživy rastlín a používania prípravkov na ochranu rastlín		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať spôsob aplikácie hnojív, požiadavky na mechanizačné prostriedky, na nastavenie parametrov v súlade so zásadami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>určiť po posúdení agroklimatických a pôdných podmienok vhodnosť pestovania poľnohospodárskych plodín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť odber vzoriek pôdy pre laboratórne analýzy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>diagnostikovať poruchy výživy na rastlinách</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať systém racionálneho používania priemyselných a organických hnojív v jednotlivých pestovateľských systémoch poľnohospodárskych plodín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť zásady správnej poľnohospodárskej praxe pri pestovaní poľnohospodárskych plodín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>spracovať plán hnojenia na úrovni poľnohospodárskeho podniku a spracovať bilanciu živín</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať spracovanie dokumentácie, výkazov a evidenciu pri používaní hnojív a prípravkov a ochranu rastlín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť: posúdiť stav porastov poľnohospodárskych plodín, pri výskyte škodlivých činiteľov a burín, rozhodnúť o spôsobe ochrany posúdiť fyziologické poruchy rastlín, príčiny, prejavy a spôsob ich ochrany dohliadnuť na aplikáciu hnojív a prípravkov na ochranu rastlín a čistotu aplikačných zariadení obsluhovať motorové vozidlá a mechanizáciu pre poľnú a špeciálnu rastlinnú výrobu uskutočňovať nákup hnojív a prípravkov na ochranu rastlín pre rastlinnú výrobu uplatniť platné normy a príslušnú legislatívu v oblasti rastlinnej výroby		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať príslušnú legislatívu z oblasti hnojenia a výživy rastlín a rastlinolekárskej starostlivosti</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>zhodnotiť stav porastov poľnohospodárskych plodín a navrhnúť agrotechnický zásah</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať fyziologické poruchy rastlín vplyvom hnojenia</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>predviesť čistenie postrekovača a rozmetadla priemyselných hnojív</i>	praktické skúšanie	praktické

		predvedenie
<i>v súlade so zásadami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci predviesť nastavenie rozmetadla maštalného hnoja</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať spôsob nákupu hnojív a prípravkov na ochranu rastlín</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Skúšajúci musí spĺňať aspoň jednu požiadavku:</i>
<i>- vysokoškolské vzdelanie I.,II., alebo III. stupňa v odbore agronóm, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v oblasti riadiacich činností.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
• Pripravený priestor na vykonanie teoretickej a praktickej časti skúšky • Pripravená technická časť zariadení a pomôcky. • Materiálové požiadavky: preparáty, zbierkový materiál, atlas rastlín, atlas chorôb, atlas škodcov, atlas burín, vzorky hnojív, katalóg poľnohospodárskych strojov, schémy zariadení, tlačivá evidencie spotreby hnojív a prípravkov na ochranu rastlín, počítač, písacie potreby, pracovný odev a ochranné prostriedky. • Priestorové požiadavky: odborné učebne s vybavením, polička, vinohrad, ovocný sad, chmeľnica. • Pripravená celá dokumentácia, týkajúca sa skúšky, a to prezenčná listina, vyhlásenie o oboznámení sa s BOZP a PO počas skúšok, písomné testy a písomný materiál, ako aj funkčné počítače.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	18.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	18.9.2015