

**Konkrétní zadání**

**41-052-N Zemědělský poradce pro rostlinnou výrobu**

**Zadání pro účastníky ověřování**

**Ústní zkouška**

* Vysvětlete vliv půdních a povětrnostních podmínek na produkci zemědělských plodin.
* Vysvětlete pojem bonitovaná půdně-ekologická jednotka (BPEJ) a její význam.
* Vysvětlete význam dodržování osevních sledů a přednosti a nedostatky zemědělských plodin zařazených v osevním sledu.
* Vyjmenujte omezující faktory hnojení v zemědělské praxi.
* Vyjmenujte organická hnojiva a vysvětlete zásady jejich aplikace.
* Popište přímé platby a základní principy a požadavky na žadatele u jednotlivých přímých plateb.
* Popište aktuální dotační program pro podporu rozvoje venkovského prostoru, jeho jednotlivé části, základní principy a požadavky na žadatele a způsoby podání žádosti o dotaci.
* Popište další typy dotačních podpor souvisejících se zemědělstvím.
* Charakterizujte význam a základní princip kontrol podmíněnosti, přehled kontrolních institucí a základní principy vlastních kontrolních úkonů.
* Popište zásady nitrátové směrnice.
* Popište zásady ochrany vod mimo nitrátově zranitelnou oblast.
* Popište omezení hospodaření ve zvlášť chráněných územích, chráněných krajinných oblastech a národních parcích a oblastech NATURA 2000.
* Popište opatření k zamezení eroze a účinná opatření k jejímu zabránění.

**Písemná zkouška**

* Charakterizujte půdní typy a druhy a jejich vliv na výživu a růst rostlin.
* Vysvětlete pojem půdní úrodnost a způsoby udržování a zvyšování půdní úrodnosti.
* Uveďte přehled aktuálně platných požadavků kontroly podmíněnosti ve vztahu ke standardu Dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC) a jednotlivým povinným požadavkům na hospodaření (SMR).
* Charakterizujte význam dostupných databází a informačních systémů s důrazem na LPIS a další součásti na Portálu farmáře.

**Praktická zkouška**

* Zjistěte předpověď počasí a zhodnoťte vliv zjištěných povětrnostních podmínek na růst a vývoj zadané plodiny.
* Proveďte prognózu opatření za vegetace s ohledem na předpověď počasí u okopanin.
* Zpracujte 5letý osevní sled při zadané struktuře zemědělských plodin - pšenice, ječmen, kukuřice, řepka, brambory a uveďte zásady střídání plodin.
* Zpracujte plán hnojení na 5 let pro zadaný pozemek a osevní postup.
* Určete zadaná minerální hnojiva a uveďte u nich obsah živin.
* Určete příznaky nedostatku a nadbytku základních živin a mikroelementů u zemědělských plodin a uveďte faktory ovlivňující příjem živin.
* Zjistěte odběry základních živin u zadaných zemědělských plodin.
* Navrhněte předseťovou přípravu od sklizně dané předplodiny do setí u řepky a žita při zadaných půdních a klimatických podmínkách, včetně doporučeného zpracování půdy vhodnou technikou, navržení výživy, ochrany zakládaného porostu a stanovení hloubky setí a výsevku na hektar.
* Zhodnoťte situaci na konkrétním pozemku před založením porostu, určete vyskytující se plevele a škodlivé činitele a stanovte vhodný způsob přípravy a ochrany daného porostu.
* Navrhněte ošetření porostu za vegetace u brambor a ječmene v zadaných půdních a klimatických podmínkách včetně mechanických zásahů, přihnojení, ochrany a případného ošetřeni před sklizní.
* Posuďte stav konkrétního porostu, určete jeho vývojovou fázi, stanovte zaplevelení, škodlivé činitele a navrhněte případná opatření.
* Zpracujte návrh nejvhodnější technologie sklizně vojtěšky a pšenice v zadaných podmínkách včetně stanovení zralosti (sušiny) pro zahájení sklizně, sestavení sklizňové linky a popsání posklizňového ošetření.
* Stanovte v porostu zadané plodiny určené ke sklizni stupeň zralosti, odhadněte termín začátku sklizně a navrhněte nejvhodnější technologii sklizně, včetně posklizňového ošetření.
* Proveďte záznam aplikace přípravku na ochranu rostlin do předložené evidence a vyjmenujte povinné údaje v záznamech o používání přípravků na ochranu rostlin.
* Zjistěte z předepsané evidence hnojiv, pomocných látek a upravených kalů aplikaci hnojiv na konkrétním pozemku za poslední 3 roky.
* Zjistěte u konkrétního žadatele možnost čerpání dotací, určete dotační tituly, stanovte jejich výši a určete závazky pro žadatele, které z toho vyplynou.
* Posuďte na modelové situaci konkrétní nedodržení legislativy v rostlinné výrobě z hlediska standardů Dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC), zhodnoťte dopady a navrhněte nápravná opatření.
* Posuďte na modelové situaci konkrétní nedodržení legislativy v rostlinné výrobě z hlediska povinných požadavků na hospodaření (SMR), zhodnoťte dopady a navrhněte nápravná opatření.
* Vyhledejte zadaný půdní blok/díl půdního bloku v LPIS a veškeré popisné informace k němu a vyhledejte daný půdní blok/díl půdního bloku v různých mapových vrstvách LPIS.
* Vyhledejte zadanou parcelu a informace o ní v katastru nemovitostí.
* Vyhledejte konkrétní údaj v mapě výskytu škodlivých organismů nebo v jednom ze zadaných speciálních registrů.
* Vypracujte a obhajte projekt na zadané téma, který je založen na řešení praktického poradenského úkolu v rostlinné výrobě.

**Aktuálně platný standard (schválen 23. 6. 2011) umožňuje u několika kompetencí plnění kritérií hodnocení výběrovým způsobem. Záleží tedy na autorizované osobě, která do zadání zařadí. V tomto případě ale s touto možností nepočítáme a ve vzorovém zadání jsou zařazena kritéria hodnocení všechna.**

**Soupis materiálního a technického zabezpečení pro zajištění ověřování**

* Místnost pro ústní a písemnou část vybavenou počítačem s připojením na internet.
* Zařízení umožňující elektronickou prezentaci projektu.
* Zemědělský subjekt s pozemky zaměřenými na pěstování vojtěšky, pšenice, brambor, ječmene, řepky a žita.
* Zajištění přístupu na „Portál farmáře“ a přístup do programu „LPIS“.
* Meteorologické přístroje.
* Sbírka minerálních hnojiv.
* Metodické příručka pro ochranu rostlin.
* Zápisníky pro evidenci hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.
* N-tester.
* Pásmo, skládací metr.

**Kontrola dodržení časového limitu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Činnost podle zadání** | **Časový limit** (v min.) |
| Ústní zkouška | 150 |
| Písemná zkouška | 60 |
| Praktická zkouška | 450 |
| **Doba trvání zkoušky** (10 až 12 hodin) | **660 min.** |