

TÉMATICKÉ OKRUHY PRO PRAKTICKOU MATURITNÍ ZKOUŠKU

Obor: Agropodnikání — zemědělský provoz

školní rok: 2026/2027

Mechanizace zemědělské výroby

Dojení — popis a seřízení soustrojí vývěvy a pulzátoru; ukázka dojení dojícím strojem a popis správného postupu při dojení a ošetření mléka po nadojení; proplach a dezinfekce dojícího zařízení.

Denní technická údržba strojů — denní technická údržba traktoru; zapojení přívěsu za traktor za dodržení všech bezpečnostních předpisů; DTÚ přívěsu, vyklápění přívěsu; BOZP.

Orba pozemku — výběr vhodného neseného pluhu a zapojení za traktor; plán orby na pozemku; příprava a seřízení pluhu pro střední orbu; orba do skladu a hodnocení orby; odhad velikosti pozemku, měření, výpočet plochy.

Setí plodin — připojení secího stroje a příprava k práci; seřízení výsevku a výsevní zkouška; změna meziřádkové vzdálenosti a význam meziřádkové vzdálenosti a počtů jedinců na hektar; BOZP.

Sečení plodin — zapojení rotační žací lišty za traktor a připravte jí k práci; výměnu nožů na RZL; sečení při důsledném dodržení bezpečnosti práce; organizace sečení píce tak, aby porost byl posečen za dva dny.

Rozmetání průmyslových hnojiv — zapojení rozmetadla za traktor a příprava k práci; seřízení rozmetadla na stanovenou dávku; výpočet dávky jednotlivých průmyslových hnojiv aplikovaných k ozimé pšenici dle zadaného požadavku; poznávání průmyslových hnojiv.

Sklízecí mlátička — popis nejdůležitějších částí sklízecí mlátičky; kontrola sít a význam použití sít o různé velikosti otvorů; proč se provádí změna otáček mlátícího bubnu při sklizni různých druhů plodin; hlavní příčiny ztrát a možnosti jejich odstranění.

Rozmetání organických hnojiv — připojení rozmetadla; význam organického hnojení; popis rozmetadla a vysvětlení rozsahu použití; seřízení na určenou dávku; určení, jak daleko od sebe musí jezdit traktorista, aby byla dodržena rovnoměrná dávka.

Chov zvířat

Konzervace krmiv — měření a výpočet kapacity silážního žlabu; výpočet skutečné potřebné kapacity v závislosti na počtu chovaných zvířat; plán potřebné plochy osevu kukuřice k silážování pro daný počet zvířat na období jednoho krmného roku; návrh linky pro sklizeň silážní kukuřice a ukládání do silážního žlabu.

Umělé líhnutí drůbeže — popis stolní líhně a příprava k líhnutí; výběr násadových vajec; výpočet líhnivosti a oplozenosti vajec; poznávání krmiv.

Základní diagnostika zdravotního stavu zvířat — zjištění triasu; příznaky nadmutí a první pomoc při nadmutí, prevence nadmutí; zoohygienické požadavky na pitnou vodu pro zvířata; posouzení technologie ustájení jalovic.

Odchov telat — zhodnocení technologie ustájení telat; výpočet přírůstku telete za minulé období a posouzení jeho růstu a vývoje; návrh opatření ke zlepšení chovu.

Vážení zvířat zjišťování hmotnosti jalovice odhadem, měřením, vážením; výpočet přírůstků jalovice; zhodnocení technologie ustájení; sestavení individuálního připouštěcího plánu.

Drobnochov zvířat — BOZP v chovech drůbeže a králíků; základní druhy drůbeže a jejich nároky na prostředí; technologie chovu slepic; poznávání plemen slepic; nároky na prostředí pro chov králíků a způsoby chovu králíků; plemena králíků, určení pohlaví u králíka.

Krmný plán — bilance krmiv; výpočet potřeby krmiv pro skot podle zadaného příkladu; správný postup při přechodu na zelené krmení; určení vzorků krmiv.

Pastva skotu — složení porostu a způsob a technika spásání; výpočet výnosu pastviny a potřebné plochy pastviny pro skupinu jalovic na den; příprava zvířat na pastvu (zootechnické a zoohygienické hledisko); stavba a zapojení elektrického ohradníku, kontrola funkčnosti a bezpečnost provozu; příprava a ošetření pastviny před, v průběhu a po skončení pastevního období; příprava zvířat na pastvu.

Velkochov drůbeže — technologie chovu, krmení, světelný režim, odchov kuřic, chov nosnic.

Produkce rostlin

Porostu obilnin — posouzení porostu a návrh opatření; popis rozlišovacích znaků obilnin 1. skupiny a určení růstové fáze porostu; posouzení vyrovnanosti a hustoty porostu, výnosotvorné prvky obilnin; výskyt plevelů, chorob a škůdců, určení druhů a příznaků poškození; výživný stav porostu a stav půdního prostředí; agrotechnická opatření pro následující období.

Porost řepky — posouzení porostu a návrh opatření; posouzení hustoty a vyrovnanosti porostu, rizika přezimování oz. řepky; určení vývojové fáze porostu; zhodnocení úspěšnosti regulace škodlivých faktorů, určení plevelů, chorob, škůdců; posouzení výživného stavu a porostu a stavu půdního prostředí; návrh pěstitelských opatření pro nejbližší období.

Porost cukrovky — posouzení porostu a návrh opatření; určení hustoty porostu a posouzení vyrovnanosti; určení mezerovitosti porostu a výskyt dvojáků; plevle, škůdci, choroby — příznaky poškození; hodnocení stavu výživy porostu a stavu půdního prostředí; návrh dalších agrotechnických opatření a určení rizika pozdního zaplevelení.

Porost kukuřice — posouzení porostu a návrh opatření; zhodnocení vyrovnanosti porostu a jeho organizace s ohledem na užitkový směr; popis růstové fáze porostu určete druhy plevelů, chorob a škůdců a posuďte rizika jejich působení; určení plevelů, chorob a škůdců v porostu a jejich závažnosti; zhodnocení výživného stavu porostu a stavu půdního prostředí; návrh dalších pěstitelských opatření.

Porost vojtěšky — stanovení výnosu výnosovou zkouškou; odměření plochy pro denní krmení býků; způsoby sklizně vojtěšky; určení plevelů, chorob a škůdců v porostu a jejich závažnosti; zhodnocení výživného stavu porostu a stavu půdního prostředí; návrh dalších pěstitelských opatření.

Příprava půdy — agrotechnické požadavky pro přípravu půdy k jednotlivým plodinám; vhodné nářadí a přípravu půdy k bramborám; zhodnocení práce a nedostatků.

Projednáno v předmětové komisi: 28.8.2026

V Čáslavi dne 1. 9. 2026

Ing. Jaromír Horníček
ředitel školy