

STŘEDNÍ ZEMĚDĚLSKÁ ŠKOLA, ČÁSLAV, SADOVÁ 1234

286 01 Čáslav, tel.: 327 312 631, e-mail: skola@szescaslav.cz

IZO 600007278

IČO 49797999

zřizovatel:

Středočeský kraj

TEMATICKÉ OKRUHY PRO PRAKTICKOU MATURITNÍ ZKOUŠKU

Obor: Agropodnikání – zemědělský provoz

Školní rok: 2024/2025

1. 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 mezířádkové vzdálenosti a význam mezířádkové vzdálenosti a počtů jedinců na hektar; BOZP.

Sečení plodin – zapojení rotační žací lišty za traktor a připravte jí k práci; výměnu nožů na RŽL; sečení při důsledném dodržení bezpečnosti práce; organizace sečení pícnin 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 mlátičícího 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.

2. 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 krmění; 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 (zootecnické 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.

3. 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; plevele, 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; určení druhů plevelů, chorob a škůdců a posouzení 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 dne 2.10.2024.

V Čáslavi den 4. 10. 2024

Ing. Jaromír Horníček
ředitel školy