

	Témata profilové části maturitní zkoušky					Číslo dokumentu
	Číslo procesu	Vlastník procesu	Vypracoval/a:	Platnost od:	Schválil/a:	
	H20	ZŘTE	MeK, ŘŠ	1. 9. 2023	ŘŠ	

Témata profilové části maturitní zkoušky

Školní rok: 2025/2026

Období: jarní a podzimní zkušební období

Kód oboru vzdělávání, obor vzdělávání: 41-41-M/01 Agropodnikání

Třída: AP4

Název zkoušky: Pěstování rostlin

Forma zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

1. Půdní a klimatické faktory zemědělské výroby – půda, půdotvorné faktory, pedogeneze. Klimatické faktory a jejich význam pro rostliny. BPEJ.
2. Osevní postupy – historie, význam a zásady střídání plodin, sestavení osevního postupu.
3. Zpracování půdy – základní směry, jejich zhodnocení. Operace konvenčního zpracování půdy, návrh minimalizovaného zpracování půdy.
4. Osivo a sadba, setí a sázení rostlin – vysvětlení pojmů. Uznávací řízení osiv. Vlastnosti osiv, jejich zjišťování. Předset'ová úprava osiv, příprava sadby.
5. Výživa rostlin, hnojiva – význam hlavních živin, příznaky nedostatku u rostlin. Způsoby zjišťování potřeby živin. Rozdělení hnojiv, výpočet potřeby hnojiva.
6. Ošetřování rostlin v průběhu vegetace – cíle, způsoby mechanického ošetření porostů, ochrana proti škodlivým činitelům.
7. Ochrana rostlin proti chorobám a škůdcům – způsoby ochrany, charakteristika integrované ochrany rostlin. Rozdělení POR podle účinku na škodlivého činitele, hlavní zásady skladování, použití a evidence použití POR.
8. Sklizeň a posklizňová úprava zemědělských plodin – stupně zralosti, sklizeň a posklizňová úprava hlavních zemědělských plodin.
9. Ozimé obilniny – pšenice ozimá. Charakteristika skupiny obilnin, botanická charakteristika pšenice, technologie pěstování, využití.
10. Jarní obilniny – ječmen jarní. Charakteristika skupiny obilnin, botanická charakteristika ječmene, využití, technologie pěstování sladovnického ječmene.
11. Pseudoobilniny – pohanka obecná. Charakteristika pseudoobilnin, botanická charakteristika pohanky, technologie pěstování, využití.
12. Olejniny – řepka olejná. Charakteristika olejin, botanická charakteristika řepky, technologie pěstování, využití.
13. Luskoviny – hrách setý. Charakteristika luskovin, botanická charakteristika hrachu, technologie pěstování, využití.
14. Jeteloviny – jetel luční, vojtěška setá. Botanická charakteristika jetelovin, zástupci, význam zařazení v OP, technologie pěstování jetele a vojtěšky.
15. Trvalé travní porosty – rozdělení podle využití, rozdělení pícních trav podle způsobu odnožování, zástupci. Ošetřování TTP, sklizeň na seno a senáž – návrh technologické linky.
16. Jednoleté pícniny na zelené krmení – charakteristika, zhodnocení využití. Rozdělení podle doby setí, zástupci. Návrh technologické linky pro sklizeň na zelené krmení. Technologie pěstování krmné kapusty na zelené krmení.

	Témata profilové části maturitní zkoušky					Číslo dokumentu
	Číslo procesu	Vlastník procesu	Vypracoval/a:	Platnost od:	Schválil/a:	
	H20	ZŘTE	MeK, ŘŠ	1. 9. 2023	ŘŠ	

17. Principy konzervačních metod píceňin a jejich technologické linky – charakteristika a rozdělení píceňin, zástupci. Způsoby konzervace píceňin, technologické linky.
18. Kukuřice na siláž – botanická charakteristika kukuřice, rozdělení odrůd. Technologie pěstování, sklizně. GMO, zhodnocení, podmínky využití GMO odrůd.
19. Brambory – botanická charakteristika, rozdělení odrůd. Požadavky na sadbu, možnosti přípravy sadby brambor. Technologie pěstování a sklizně brambor.
20. Cukrovka – botanická charakteristika, technologie pěstování a sklizně. Zpracování cukrovky.
21. Přadné rostliny – len setý. Charakteristika skupiny, zástupci. Botanická charakteristika lnu, technologie pěstování a zpracování přadného lnu, možnosti využití.
22. Zeleniny – rozdělení do skupin, zástupci. Půdní a klimatické podmínky pro pěstování. Stručný popis technologie pěstování určených zelenin včetně sklizně a posklizňového zpracování.
23. Siličnaté rostliny - chmel otáčivý. Charakteristika siličnatých rostlin. Botanická charakteristika chmele, hlavní pěstitelské oblasti v ČR. Zakládání a ošetřování chmelnice. Sklizeň chmele, možné způsoby zpracování pro pivovarnický průmysl.
24. Ovocné dřeviny – rozdělení do skupin, zástupci. Zakládání ovocného sadu. Řez ovocných dřevin. Způsoby ošetřování půdy v ovocných sadech.
25. Šlechtění a semenářství - vysvětlení pojmů, cíle, základní metody šlechtění. Odrůda, znaky, typy odrůd. Semenářství, jeho podmínky, uznávací řízení při výrobě osiv a sadby.

Témata profilové části MZ vyhotovil: Ing. Miroslav Kudrna, Ing. Ivan Bubeníček

Témata schválena metodickou komisí dne 15. 09.2025

Podpis předsedy/předsedkyně metodické komise:

Témata schválena ŘŠ dne: 30.9.2025

Podpis ŘŠ: