

	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	H20-FO-516

Témata profilové části maturitní zkoušky

Školní rok: 2026/2027

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. Předseťová 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.

 SŠHL Frydlant	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	

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.
17. Principy konzervačních metod pícnin a jejich technologické linky – charakteristika a rozdělení pícnin, zástupci. Způsoby konzervace pícnin, 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. Ivan Bubeníček

Témata schválena metodickou komisí dne 25. 08.2026

Podpis předsedy/předsedkyně metodické komise:

Témata schválena ŘŠ dne: 26.8.2026

Podpis ŘŠ: