Technik vinohradník / technička vinohradnice (kód: 41-073-M)

Autorizující orgán: Ministerstvo zemědělství
Skupina oborů: Zemědělství a lesnictví (kód: 41)
Týká se povolání: Technik vinohradník a vinař
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 4

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Určování odrůd révy vinné, podnože a základy ampelografie	4
Množení révy vinné	3
Plánování výsadby vinice	4
Příprava pozemku a sazenic révy vinné na výsadbu, výsadba včetně ošetření po výsadbě	4
Péče o půdu ve vinici	4
Plánování a provedení řezu révy vinné a jeho kontrola	4
Péče o révu vinnou během vegetace	3
Výživa a hnojení vinice	4
Ochrana révy vinné	4
Obsluha vinohradnické mechanizace	3
Řízení sklizně hroznů	4
Předání hroznů ke zpracování na víno	4
Zhodnocení ekonomiky vinohradnicko-vinařského podniku	4
Orientace v právních předpisech pro vinohradnictví a vinařství	4
Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 21.10.2022

Kritéria a způsoby hodnocení

Určování odrůd révy vinné, podnože a základy ampelografie

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat na příkladu taxonomii révy od rodu po klon	Písemné ověření
b) Určit minimálně 4 odrůdy révy vinné z 5 předložených podle vzhledu a chuti hroznů a slovně definovat charakter určené odrůdy	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Určit minimálně 3 odrůdy révy vinné z 5 zadaných podle vzhledu listů a habitusu keře a slovně definovat charakter určené odrůdy	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Popsat pěstitelské vlastnosti určené odrůdy	Písemné ověření
e) Popsat vztah podnože a odrůdy, vztah podnože a půdy, uvést podnože zapsané ve Státní odrůdové knize a jejich vlastnosti	Písemné a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Množení révy vinné

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Nakreslit schéma základních způsobů vegetativního rozmnožování révy vinné a popsat je	Písemné ověření
b) Vysvětlit princip srůstu a dopěstování révových sazenic	Ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Plánování výsadby vinice

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vytvořit plán výsadby vinice pro konkrétní pěstitelské podmínky	Praktické předvedení
b) Naplánovat pracovní operace a vyčíslit finanční náklady při výsadbě vinice	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Příprava pozemku a sazenic révy vinné na výsadbu, výsadba včetně ošetření po výsadbě

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit přípravu půdy před výsadbou	Ústní ověření
b) Vyměřit a vytyčit pozemek	Praktické předvedení
c) Upravit a vysadit sazenice podle požadované technologie rýčem, hydrovrtem, upravit sazenice pro výsadbu strojem a zdůvodnit zvolený postup	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Vysvětlit ošetření vinice v prvním roce po výsadbě	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Péče o půdu ve vinici

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést kultivaci půdy v meziřadí i v řádku s využitím mechanizace	Praktické předvedení
b) Popsat směsi pro výsev rostlin v meziřadí - konkrétní druhy rostlin a jejich množství v % na jednotku plochy	Písemné ověření
c) Provést ošetření porostu v meziřadí vinice a zdůvodnit význam jednotlivých činností	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Naplánovat provedení kultivace půdy a mulčování z hlediska pracnosti a nákladů	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Plánování a provedení řezu révy vinné a jeho kontrola

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zdůvodnit potřebu odpovídajícího vedení a správného řezu révy	Ústní ověření
b) Popsat plánování řezu z časového hlediska a lidských zdrojů	Písemné ověření
c) Provést a zdůvodnit řez révy podle způsobu vedení keře, odrůdy a dalších faktorů v období vegetačního klidu	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Rozpoznat a vysvětlit nedostatky u provedeného řezu	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Provést kontrolu opěrných konstrukcí a v případě zjištěných nedostatků navrhnout opravy	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Péče o révu vinnou během vegetace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést a zdůvodnit ošetření keřů révy vinné ve vinici - zelené práce	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Popsat složení a typy závlahových soustav používaných ve vinohradech	Ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Výživa a hnojení vinice

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat hnojení vinice organickými hnojivy podle konkrétního rozboru půdy	Písemné ověření
b) Popsat hnojení vinice pevnými a kapalnými průmyslovými hnojivy podle konkrétního rozboru půdy	Písemné ověření
c) Vypočítat potřebu různých hnojiv na vinici podle N, P, K a stopových prvků, vyjádřit náklady	Praktické předvedení
d) Vysvětlit zásady bezpečné práce při manipulaci s hnojivy	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Ochrana révy vinné

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat základní problémy s jednotlivými houbovými chorobami a škůdci, způsob ochrany	Písemné ověření
b) Popsat biologickou ochranu (draví roztoči, feromony)	Písemné ověření
c) Vysvětlit technologický postup při míchání a aplikaci chemických látek	Ústní ověření
d) Připravit ochranný postřik v požadované koncentraci a zdůvodnit způsob jeho přípravy	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Provést postřik révy vinné proti chorobám a škůdcům	Praktické předvedení
f) Uvést předpisy pro manipulaci s chemickými látkami pro ochranu rostlin	Ústní ověření
g) Určit základní choroby a škůdce u révy vinné a slovně doplnit jejich škodlivost, typické projevy a vývoj	Praktické předvedení a ústní ověření
h) Spočítat celkové náklady na jednu aplikaci ochranným přípravkem ve vinici	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Obsluha vinohradnické mechanizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zapojit kultivátor za traktor a kultivovat meziřadí vinice	Praktické předvedení
b) Připojit osečkovací lištu na traktor a provést osečkování vinice	Praktické předvedení
c) Připojit postřikovač za traktor, nastavit dávku postřiku, provést chemickou ochranu révy a zdůvodnit zvolený postup	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Řízení sklizně hroznů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Stanovit stupeň zralosti s využitím 10 hroznů a v návaznosti určit a zdůvodnit dobu sklizně	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Provést a zdůvodnit odhad sklizně	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Naplánovat ruční sklizeň bílých hroznů: denní výkon podle výkonu lisu, počet pracovníků, dopravní prostředky, způsob ošetření hroznů	Praktické předvedení
d) Naplánovat mechanizovanou sklizeň modrých hroznů: denní výkon podle sklízeče, potřebné dopravní prostředky, způsob ošetření hroznů	Praktické předvedení
e) Spočítat, zdůvodnit a porovnat náklady na mechanizovanou a na ruční sklizeň	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Předání hroznů ke zpracování na víno

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zjistit cukernatost hroznů pomocí refraktometru a moštoměru a vysvětlit naměřené hodnoty	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zjistit pH hroznů pH-metrem a vysvětlit, co hodnota znamená a k čemu se měření využije	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Zjistit titrovatelné kyseliny a vysvětlit význam měření	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhodnocení ekonomiky vinohradnicko-vinařského podniku

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat příjmy a náklady vinohradnicko-vinařského podniku, jeho zdanění a dotace	Písemné ověření
b) Ekonomicky vyhodnotit vybraný vinohradnicko-vinařský podnik	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Orientace v právních předpisech pro vinohradnictví a vinařství

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat způsob hospodaření při různých způsobech integrované produkce hroznů s platnou právní úpravou	Písemné ověření
b) Popsat odlišnosti ekologického vinohradnictví oproti konvenčnímu	Písemné ověření
c) Popsat princip předpisů EU pro přípravu vína a jeho značení	Písemné a ústní ověření
d) Popsat podstatu vinařského zákona ČR, zejména kategorie jakosti vína a postupy při jejich zatřídění	Písemné a ústní ověření
e) Vyplnit knihu Vinařská evidence za vinohradnicko-vinařský závod včetně nahlášení změn ve výsadbách vinic do registru vinic a hlášení o produkci vína	Praktické předvedení
f) Vysvětlit kritické body HACCP	Písemné a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících rostlinnou výrobu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vyjmenovat a vysvětlit hlavní druhy dokumentů používaných v pracovně právní oblasti	Ústní ověření
b) Popsat zpracování prvotních dokladů pro mzdové účetnictví závodu	Ústní ověření
c) Navrhnout plán odborných školení a kvalifikačních zkoušek fiktivních pracovníků	Praktické předvedení
d) Popsat spolupráci s dalšími vedoucími a výkonnými pracovníky při denním rozdělování prací a následnou kontrolu provedených prací	Ústní ověření
e) Navrhnout systém motivačního odměňování pracovníků v konkrétních podmínkách	Praktické předvedení
f) Prokázat znalost právních předpisů týkajících se BOZP a požární ochrany, dodržovat je a kontrolovat jejich dodržování v provozu	Praktické předvedení a ústní ověření
g) Uvést základní povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu	Ústní ověření
h) Popsat první pomoc při způsobení úrazu nebo ohrožení zdraví	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede AOs do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na jednotku práce v NSP: https://www.nsp.cz/jednotka-prace/technik-vinohradnik-a-vin).

Uchazeč předloží řidičský průkaz skupiny T.

Při přípravě na ověřování kompetencí je zapotřebí respektovat průběh vegetačního roku v zemědělství. Je třeba, podle stavu počasí a vývoje rostlin, kumulovat vše tak, aby jednotlivé kompetence mohly být ověřeny v nejpříhodnějším období.

Při ověřování kompetencí formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, ke kvalitě výsledné práce i k časovému hledisku zvládání jednotlivých operací.

U kritérií s písemným ověřením bude uchazeč zpracovávat odpovědi na otevřené otázky. U kritérií s písemným a ústním ověřením nejprve proběhne písemné zpracování odpovědí a následně bude uchazeč reagovat na doplňující otázky zkoušejícího.

Součástí zkoušky v kompetenci **Plánování výsadby vinice** je prezentace a obhajoba projektu výsadby vinice, který je zpracován před zkouškou.
Projekt výsadby vinice:
Autorizovaná osoba zadá uchazeči vypracování projektu výsadby vinice v termínu nejméně 30 dnů před konáním zkoušky a uchazeč zpracovaný projekt přinese s sebou ke zkoušce, kde ho bude ústně obhajovat. Plocha pozemku vzhledem k teoretickému zpracování a výpočtům nehraje roli (0,1 až 10 ha), uchazeč však bude pracovat se základní rozlohou 1 ha a podle zadané plochy v projektu následně vše přepočte na plochu zadanou. Rozsah je minimálně 5 stran A4, písmo Arial 11.
Zadání obsahuje plochu a tvar pozemku, jeho orientaci a svažitost, celkovou plochu vinic vinohradnického podniku a oznámení, zda má/nemá právo k výsadbě vinice.
Uchazeč v projektu naznačí postup předvýsadbové přípravy z hlediska právního procesu, zpracuje zejména nákres pozemku s rozvržením orientace jednotlivých řádků vinice a keřů (minimální velikost formátu je A3), popíše veškeré pracovní operace předcházející výsadbě, jejich termíny provedení, časovou posloupnost a potřebu času, pracovníků, techniky a veškerého materiálu. Rovněž orientační náklady na celou výsadbu vinice členěné podle jednotlivých pracovních operací a podle použitých materiálů. Dále uvede pracovní postupy během prvních 3 let existence vinice a ohodnotí je finančně.

V kompetenci **Příprava pozemku a sazenic révy vinné na výsadbu, výsadba včetně ošetření po výsadbě** v kritériu b) bude zadaná rozloha pozemku v rozmezí 1-2 ary (0,01 - 0,02 ha). V kritériu c) uchazeč vysadí minimálně 5 sazenic.
V kompetenci **Péče o půdu ve vinici** v kritériích a) a c) je rozsah praktického předvedení určen minimální délkou řádku a meziřadí v délce 100 m. V kritériu c) se činnostmi rozumí výsev, mulčování, sečení, válcování a podobně.
V kompetenci **Plánování a provedení řezu révy vinné a jeho kontrola** je rozsah praktického provedení stanoven v rozmezí 25 - 50 keřů révy.
V kompetenci **Péče o révu vinnou během vegetace** se zelenými pracemi rozumí podlom, čištění kmínků, zastrkování letorostů do dvojdrátí, osečkování letorostů, provzdušnění zóny hroznů, defoliace, vylamování fazochů, rozsah praktického předvedení je stanoven počtem 25 keřů révy.
V kompetenci **Ochrana révy vinné** v kritériích hodnocení d) a e) uchazeč bude pracovat jen s přípravky běžně

dostupnými pro malospotřebitele, protože v případě zkoušky ani výuky není toto použití pokládané za „komerční profesní užití přípravků na ochranu rostlin“. Zkoušející také může modelově využít jen ve vodě rozpustné látky, které nepodléhají kontrolám a regulacím, například potravinářskou barvou, manganistan draselný a podobně. V kritériu d) uchazeč připraví postřik podle zadání úměrný k ošetření 25-50 keřům révy, v kritériu e) je rozsah praktického předvedení vymezen opět 25 - 50 révovými keři. V kritériu h) bude výpočet proveden na 1 ha a následně převeden na libovolnou rozlohu.
V kompetenci **Obsluha vinohradnické mechanizace** je rozsah praktického předvedení vymezen vždy délkou řádku nebo meziřadí v rozmezí 50 - 100 metrů.
V kompetenci **Řízení sklizně hroznů** se v kritériu a) se stanovení stupně zralosti provede nejprve senzoricky a následně pomocí refraktometru a moštoměru, použije se 10 hroznů, v kritériu b) se provede odhad na plochu 1 ha a následně přepočte na zadanou rozlohu, v kritériu c) a d) se zohlední podle zadání nebo situace konkrétního podniku: denní výkon podle lisu, počet pracovníků, dopravní prostředky, způsob ošetření hroznů, denní výkon podle sklízeče, potřebné dopravní prostředky apod. V kritériu e) bude postup obdobný jako u kritéria b), náklady se spočítají na 1 ha a následně převedou na zadanou plochu.
V kompetenci **Zhodnocení ekonomiky vinohradnicko-vinařského podniku** budou uchazeči předloženy upravené účetní podklady konkrétního podniku nebo doklady anonymní firmy nebo modelově vytvořené doklady podniku fiktivního.

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před zkušební komisí složenou ze 2 členů, kteří jsou autorizovanými fyzickými osobami s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci nebo autorizovanými zástupci autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:
Vysokoškolské bakalářské nebo magisterské vzdělání se zaměřením na zahradnictví nebo potravinářství a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti vinohradnictví a vinařství nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo učitele praktického vyučování nebo učitele odborného výcviku v oblasti vinohradnictví a vinařství, potravinářství nebo zahradnictví.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti v souladu s hodnoticím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo zemědělství, www.eagri.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- Vybavení provozovny příslušnou vinohradnickou mechanizací, stroji a ručním nářadím (vinohradnické nůžky, pilka, vázací drátek, štěpovací nůž, elektrické nůžky, geodetické přístroje k vyměření vinice, traktor, postřikovač, kultivátor, štěpovací strojek, materiální zabezpečení pro vytyčení pozemku, sazeč, disky, výkyvná sekce, mulčovač, secí stroj, osečkovací lišta, evidenční kniha).
- Odpovídající sortiment rostlin příslušného stáří nebo rozpěstovanosti révy vinné - minimálně 5 sazenic révy vinné pro výsadbu, minimálně 25 keřů révy vinné vinné k řezu, minimálně 25 keřů pro péči ve vinici v průběhu vegetace, minimálně 25 keřů révy vinné pro provedení ochrany rostlin.
- Zařízení pro zjištění hmotnosti, cukernatosti, pH a titrovatelných kyselin hroznů.
- Místnost pro vykonání písemné části zkoušky a obhajobu projektu.
- Vinařská evidence, registr vinic, hlášení o produkci vína
- Vinice o rozloze minimálně 5 ha se zastoupením minimálně pěti odrůd révy vinné, z toho minimálně jedné červené odrůdy.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda) umožňujícím jejich užívání po dobu platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 9 až 12 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Doba trvání písemné části zkoušky jednoho uchazeče je 240 minut. Zkouška může být rozložena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace připravila SR pro zemědělství, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Svaz vinařů ČR
Unie zaměstnavatelských svazů ČR
Česká zemědělská univerzita v Praze
Zahradnická fakulta MENDELU se sídlem v Lednici