# Specializovaný poradce pro ochranu okrasných rostlin (kód: 41-133-T)

**Autorizující orgán:** Ministerstvo zemědělství
**Skupina oborů:** Zemědělství a lesnictví (kód: 41)
**Týká se povolání:** Zemědělský poradce pro ochranu rostlin v zahradnictví
**Kvalifikační úroveň NSK - EQF:** 7

## Odborná způsobilost

| Název | Úroveň |
|---|---|
| Diagnostika poškození okrasných rostlin | 7 |
| Navrhování preventivních a přímých opatření k regulaci škodlivých organismů při respektování zásad integrované ochrany rostlin | 6 |
| Vyhodnocení účinnosti provedených ochranných opatření | 6 |
| Aplikace legislativy při ochraně okrasných rostlin | 7 |
| Charakteristika nejvýznamnějších skupin původců chorob, poruch a poškození rostlin | 7 |
| Charakteristika nejvýznamnějších skupin živočišných škůdců, jejich škodlivosti a vývoje na rostlinách | 7 |
| Charakteristika plevelů jako škodlivých organizmů a plevelů v roli jejich hostitelů | 6 |
| Používání informačních zdrojů v oblasti ochrany rostlin | 7 |
| Prezentování a obhajoba projektu v oblasti ochrany okrasných rostlin | 7 |
| Laboratorní diagnostika při ochraně rostlin | 8 |
| Posouzení ekonomické efektivnosti zásahu při ochraně rostlin | 7 |
| Určování původců a příčin poškození rostlin a plevelů | 7 |

## Platnost standardu

Standard je platný od: 29.04.2019 do: 20.10.2022

## Kritéria a způsoby hodnocení

### Diagnostika poškození okrasných rostlin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Určit pravděpodobnou příčinu nebo původce poškození okrasných rostlin a odlišit příznaky poškození rostlin abiotickými faktory od poškození způsobeného biotickými faktory na předložených vzorcích a odůvodnit své stanovisko | Praktické předvedení |
| b) Vyhodnotit vliv biotických a abiotických faktorů na zdravotní stav porostu | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Navrhování preventivních a přímých opatření k regulaci škodlivých organismů při respektování zásad integrované ochrany rostlin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Charakterizovat metody ochrany rostlin, jejich účinnost, souvislosti a možnosti použití | Ústní ověření |
| b) Vysvětlit princip integrované ochrany rostlin a uvést faktory limitující její využívání v současných podmínkách | Ústní ověření |
| c) Navrhnout soubor preventivních opatření k regulaci zadaných škodlivých organizmů v daných podmínkách při respektování zásad integrované ochrany rostlin | Praktické předvedení |
| d) Navrhnout přímá opatření k regulaci zadaných škodlivých organizmů v daných podmínkách při respektování zásad integrované ochrany rostlin | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Vyhodnocení účinnosti provedených ochranných opatření

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Uvést kritéria pro posouzení účinnosti ochranného opatření | Ústní ověření |
| b) Vymezit faktory ovlivňující účinnost a kvalitu provedení ochranných opatření | Ústní ověření |
| c) Na základě údajů v evidenci použití přípravků na ochranu rostlin posoudit účinnost provedené aplikace | Praktické předvedení |
| d) Vysvětlit principy antirezistentní strategie | Ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Aplikace legislativy při ochraně okrasných rostlin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Vyjmenovat základní zákonná omezení používání přípravků na ochranu rostlin sledující primárně ochranu lidského zdraví a životního prostředí a zdůvodnit v této souvislosti omezování použití účinných látek v seznamu povolených přípravků | Ústní ověření |
| b) Vysvětlit pojmy integrovaná produkce rostlin a integrovaná ochrana rostlin | Ústní ověření |
| c) Vytvořit návrh evidence o použití přípravků na ochranu rostlin | Praktické předvedení |
| d) Vysvětlit formu i způsob vedení evidence o použití přípravků na ochranu rostlin | Ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Charakteristika nejvýznamnějších skupin původců chorob, poruch a poškození rostlin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Charakterizovat virózy a choroby způsobené viroidy – popsat původce, jejich rozmnožování a šíření, způsoby infekce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| b) Charakterizovat bakteriózy – popsat původce, jejich rozmnožování a šíření, způsoby infekce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| c) Charakterizovat fytoplazmózy – popsat původce, jejich rozmnožování a šíření, způsoby infekce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| d) Charakterizovat mykózy ze skupiny houbám podobné organizmy – Oomycota, tedy pravé plísně, popsat původce, jejich rozmnožování a šíření, způsoby infekce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| e) Charakterizovat mykózy ze skupiny houby, objasnit základní rozdělení, popsat původce, jejich rozmnožování a šíření, způsoby infekce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| f) Charakterizovat listové skvrnitosti – popsat jejich původce, způsoby rozmnožování, šíření a infekce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| g) Charakterizovat padlí – popsat jejich původce, způsoby rozmnožování, šíření a infekce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| h) Charakterizovat rzi – popsat jejich původce, způsoby rozmnožování, šíření a infekce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| i) Charakterizovat půdní patogeny – popsat nejvýznamnější původce, způsoby rozmnožování, šíření a infekce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| j) Charakterizovat poruchy – popsat nejvýznamnější příčiny, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| k) Charakterizovat poškození a poranění – popsat nejvýznamnější příčiny a původce, příznaky, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Charakteristika nejvýznamnějších skupin živočišných škůdců, jejich škodlivosti a vývoje na rostlinách

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Charakterizovat skupinu měkkýši – popsat obecně jejich vývoj, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| b) Charakterizovat skupinu hlístice, především háďátka – popsat obecně jejich vývoj, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| c) Charakterizovat skupinu členovci bez roztočů a hmyzu – popsat obecně jejich vývoj, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| d) Charakterizovat skupinu roztoči – popsat obecně jejich vývoj, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| e) Charakterizovat skupinu hmyz s proměnou dokonalou – popsat obecně jejich vývoj, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| f) Charakterizovat skupinu hmyz s proměnou nedokonalou – popsat obecně jejich vývoj, škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| g) Charakterizovat skupinu obratlovci zejména ptáky a savce – popsat obecně jejich škodlivost a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| h) Vysvětlit na vlastním vybraném příkladu nebezpečnost škůdců v roli přenašečů škodlivých organizmů | Písemné ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Charakteristika plevelů jako škodlivých organizmů a plevelů v roli jejich hostitelů

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Charakterizovat škodlivost jednoletých plevelů a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| b) Charakterizovat škodlivost vytrvalých plevelů a způsoby ochrany proti nim | Písemné ověření |
| c) Vysvětlit nebezpečnost plevelů v roli hostitelů škodlivých organizmů a uvést alespoň tři příklady | Písemné ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Používání informačních zdrojů v oblasti ochrany rostlin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Uvést alespoň tři příklady informačních zdrojů v oblasti ochrany rostlin a vysvětlit a názorně předvést vlastní způsoby jejich využívání | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Vyhledat konkrétní údaje k řešení zadaného problému v Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, popřípadě v Rostlinolékařském portálu Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

## Prezentování a obhajoba projektu v oblasti ochrany okrasných rostlin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Popsat postup tvorby předloženého vlastního projektu integrované ochrany okrasných rostlin pro konkrétní zadanou kulturu a podmínky | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Prezentovat a obhájit navržený projekt včetně jeho ekonomického zhodnocení | Praktické předvedení a ústní ověření |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

## Laboratorní diagnostika při ochraně rostlin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Připravit preparát pro mikroskopování a vyhodnotit nalezený objekt | Praktické předvedení |
| b) Navrhnout vhodnou metodu izolace patogena či živočišného škůdce s využitím kultivace | Praktické předvedení |
| c) Navrhnout vhodnou metodu determinace patogena či živočišného škůdce | Praktické předvedení |
| d) Uvést a determinovat hlavní mikroskopické poznávací znaky nejvýznamnějších patogenů a živočišných škůdců | Praktické předvedení |
| e) Vyhodnotit výsledky kultivačního pokusu | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

## Posouzení ekonomické efektivnosti zásahu při ochraně rostlin

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Zhodnotit na zadaném příkladu efektivitu ochrany rostlin v souvislosti s náklady na ošetření | Praktické předvedení |
| b) Na základě zadaných podmínek předpovědět rizika poškození zadané kultury | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

## Určování původců a příčin poškození rostlin a plevelů

| Kritéria hodnocení | Způsoby ověření |
|---|---|
| a) Identifikovat původce a příčiny symptomů na předložených vzorcích nebo sbírkových položkách rostlin | Praktické předvedení |
| b) Identifikovat nejdůležitější plevele na předložených vzorcích nebo sbírkových položkách | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit obě 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. Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky není vyžadována.
Uchazeč před zahájením zkoušky prokáže odbornou způsobilost pro zacházení s přípravky na ochranu rostlin třetího stupně v souladu s platným zněním zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, nebo předloží osvědčení o získání profesní kvalifikace zemědělský poradce pro ochranu rostlin. Odborná způsobilost je řešena zákonem č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči v platném znění v hlavě IX ODBORNÁ ZPŮSOBILOST K VÝKONU ODBORNÉ ROSTLINOLÉKAŘSKÉ ČINNOSTI A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST PRO NAKLÁDÁNÍ S PŘÍPRAVKY.

V kompetenci **Diagnostika poškození okrasných rostlin** bude v kritériu ad a) uchazeči předloženo 8–10 položek ze skupiny okrasných rostlin. Seznam vypsaný níže ve vazbě na kompetenci *Určení původců a příčin poškození rostlin a plevelů* není pro tuto kompetenci zcela závazný, je tedy doporučeným seznamem, který je vhodné v této kompetenci využít a doplnit jej v případě nově se vyskytujících nebezpečných patogenů. Předloženou položkou může být také fotografie.

Kompetence **Navrhování preventivních a přímých opatření k regulaci škodlivých organizmů při respektování zásad integrované ochrany** bude zaměřena na okrasné rostliny. Předmětem zkoušky jsou i viry a viroidy, které zařazujeme mezi mikroorganismy.
V kritériu b) se faktory limitující používání integrované ochrany rostlin zaměří právě na vymezenou oblast okrasných rostlin.
V kritériu c) a v kritériu d) bude uchazeč navrhovat preventivní opatření a přímá opatření k regulaci zadaných škodlivých organizmů v porostu okrasných rostlin v souladu s obecnými zásadami integrované ochrany rostlin v souladu s vyhláškou č. 205/2012 Sb., o obecných zásadách integrované ochrany rostlin a se zákonem č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči v platném znění.

Při plnění této kompetence nebude opomenuto charakterizovat způsoby a limity ochrany rostlin a prevence pomocí bioagens a jiných biologických metod ochrany rostlin.

V kompetenci **Vyhodnocení účinnosti provedených ochranných opatření,** v kritériu d) si uchazeč vybere příklad z oblasti ochrany okrasných rostlin, na kterém vysvětlí principy antirezistentní strategie. Zkoušející v případě pochybností může doplňujícími otázkami dále ověřit toto kritérium i na dalším příkladu.

V kompetenci **Aplikace legislativy při produkci okrasných rostlin** v kritériu a) se jedná hlavně o souvislosti vyplývající ze zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí v platném znění. Dále je třeba využít a vysvětlit použití Rostlinolékařského portálu ÚKZÚZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský).
V kritériu ad c) se vytvoří návrh evidence o použití přípravků v elektronické nebo i ručně psané podobě vzhledem k zadané reálné situaci v praxi. Uchazeč zvolí konkrétní aplikaci přípravku, pro kterou návrh evidence vytvoří. Způsob vedení evidence se nachází v obecně platných předpisech, např. ve vyhlášce č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin v platném znění, a rovněž i na webových stránkách ÚKZÚZ.

V kompetenci **Charakteristika nejvýznamnějších skupin živočišných škůdců, jejich škodlivosti a vývoje** jsou vymezeny skupiny škůdců s podobnou charakteristikou.

Pro kompetenci **Prezentování a obhajoba projektu v oblasti ochrany okrasných rostlin** bude uchazeči zadáno téma projektu nejpozději 30 dnů před konáním zkoušky. Rozsah práce je minimálně 10 stran textu. Práce zhodnotí ochranu zadané kultury komplexně včetně výchozích podmínek, použitých technologií, rizik, biologické i integrované ochrany. Zadaná kultura bude z oblasti okrasných rostlin.

V kompetenci **Laboratorní diagnostika při ochraně rostlin** zmíněného patogena či škůdce vždy určí zkoušející, v kritériu a) zkoušející dodá vhodný materiál na přípravu preparátu, v kritériu d) uchazeč konkrétně uvede, podle čeho pozná, o jaký typ škodlivého činitele se jedná (například hlavní rozlišovací znaky u padlí, rzí, plísní, housenek, housenic, apod.). V kritériu e) uchazeči bude předložen, za účelem pořádané zkoušky, s předstihem založený kultivační pokus i s popisem postupu a účelu jeho založení a uchazeč vyhodnotí jeho výsledky.

V kompetenci **Posouzení ekonomické efektivnosti zásahu při ochraně rostlin** bude využito Rostlinolékařského portálu ÚKZÚZ a zadanými podmínkami se vedle polohy myslí zejména průběh a vývoj počasí. Zadané příklady a kultury budou vždy z oblasti okrasných rostlin.

V kompetenci **Určení původců a příčin poškození rostlin a plevelů** bude uchazeči předloženo 35 položek, z toho 5 plevelů. Sbírkovou položkou může být i fotografie. Uchazeč určí alespoň 70 % předložených položek. Minimálně 90 % zkoušených položek bude vybráno z následujícího seznamu:

Seznam vybraných názvů chorob, poruch, poškození,živočišných škůdců a plevelů
je vytvořen dle publikací:
Kůdela et al. (2012): České a anglické názvy chorob a škůdců rostlin. vyd. 1., ČAZV Praha, 271 s.
http://eagri.cz/public/web/mze/zemedelstvi/rostlinne-komodity/kvetiny-a-zive-rostliny/metodicka-prirucka-ochrany-okrasnych.html
http://eagri.cz/public/web/file/440129/Metodika_ochrany_verejne_zelene_pred_skodlivymi_organismy_rostlin___publikace_NAP_2015.pdf
plevele: BioLib.cz

**dřeviny** obecně - Fe-deficientní chloróza magnolie, Mg-deficientní mezižilková skvrnitost listů, poškození listů dřevin posypovými solemi
**růže**: Fe-deficientní mezižilková chloróza růže, bakteriální nádorovitost růže, černá listová skvrnitost na růže, padlí růže, rzivost růže, šedá hniloba a tečkovitost květů růže, sfacelomová listová skvrnitost růže (antraknóza růže), pidikřísek šípkový, kyjatka růžová, pilatky (p.drobná, p. listová, p. růžová, p. dřeňová, p. prýtová)
**pěnišník, azalka**: exobazidiová ouškovitost azalky, padlí pěnišníku, fytoftorová hniloba kořenů a bází rostlin pěnišníku, listové skvrnitosti pěnišníku,síťnatka pěnišníková,sítinovka pěnišníková,kyjatka azalková
**jírovec**: hnědá listová skvrnitost listů jírovce
padlí jírovce
bakteriální slizotoková nekróza jírovce, klíněnka jírovcová
**šeřík**: fytoftorová hniloba šeřík, padlí šeříku, listová skvrnitost šeříku
stříbřitost listů šeříku, vlnovník šeříkový, vzpřímenka šeříková
**hlohyně**: strupovitost bohyně, klíněnka hlohyňová
**zimostráz**: cylindrokladiová skvrnitost listů a odumírání výhonů zimostrázu, volutelová spála a odumírní větví chřadnutí zimostrázu (Volutella buxi), rzivost zimostrázu, mera zimostrázová, bejlomorka zimostrázová
**mahonie**: padlí mahonie, rzivost mahonie, listová skvrnitost mahonie
**skalník**: bakteriální spála skalníku, sviluška ovocná, puklice švestková
**brslen**: padlí brslenu, listové skvrnitosti brslenu, předivka brslenová, červec javorový
**ptačí zob**: padlí, listová skvrnitost
**zimolez**: padlí, listové skvrnitosti, mšice
**buk**: antraknóza buku, padlí buku
stromovnice buková, červec bukový, bejlomorka buková
**dub**: hnědnutí listů dubu, padlí dubu
**platan**: antraknóza platanu, korová nekróza platanu, síťnatka platanová, klíněnka platanová
**jasan**: chřadnutí a odumírání jasanu, padlí jasanu, vlnovník jasanový
**vrba**: antraknóza vrby, černá skvrnitost listů vrby, padlí, rzivost vrby,vlnovník vrbový
**lípa**: skvrnitost listů lípy, vlnovníci, pilatka lipová, klíněnka lipová
**javor**: černá skvrnitost listů javoru, padlí, vlnovník
**jilm**: grafióza jilmu, vlnatka hladká
**bříza**: čarověník břízy, padlí břízy
**katalpa**: verticiliové vadnutí katalpy
**plamének**: antraknóza plaménku
**dřišťál**: rzivost dřišťálu
**borovice**: červená sypavka borovice, sypavka borovice, hnědá pruhovitost borovice, zasychání a odumírání výhonů borovice, rez vejmutovková, korovnice, lýkohub, lýkožrout, klikoroh
**smrk**: sypavka smrku, odumírání pupenů smrku, rzivost jehličí smrku, lýkožrouti, sviluška smrková, korovnice zelená, k. smrková, pilatka smrková
**jalovec**: odumírání výhonů jalovce, rzivost jalovce, molovka jalovcová, štítenka jalovcová
**zerav**: odumírání výhonů zeravu, molovka zeravová, štítenka jalovcová
**tis**: odumírání výhonů tisu
**modřín**: merie modřínová, rzivost modřínů, korovnice pupenová, zelená, pouzdrovníček modřínový, obaleč modřínový,

třásněnka modřínová

**květiny** – padání klíčních rostlin, Impatiens necrotic spot virus na okrasných rostlinách, Tomato spotted wilt virus na okrasných rostlinách, Fe-deficientní žloutnutí listů petunie, černá listová skvrnitost čemeřice, fusariové vadnutí hvozdíku, rzivost hvozdíku, ramulariová listová skvrnitost primule, šedá hniloba brambořiku, fusariové vadnutí brambořiku, padlí begonie, šedá hniloba begonie, vlhkostní korkovitost pelargonie, rzivost muškátu, rzivost fuchsie, rzivost pivoňky, kladosporiová listová skvrnitost pivoňky, septorios listová skvrnitost pivoňky, padlí plamenky, listová skvrnitost plamenky, rzivost hledíku, plíseň hledíku, rzivost zvonku, rzivost sedmikrásky, šedá hniloba sedmikrásky, fusariové vadnutí astry, fusariové vadnutí hvězdnice, padlí hvězdnice, fytoplazmová žloutenka třapatky, bakteriální skvrnitost listů a květů ostálky, alternariová skvrnitost ostálky,virová mozaika jiřinky, šedá hniloba jiřinky, snětivost jiřinky, padlí jiřinky, bílá rzivost chryzantémy, hnědá rzivost chryzantémy, fusariové vadnutí chryzantémy, černá spála chryzantémy, septoriová listová skvrnitost a tvrdá hniloba hlíz mečíku, fuzariová hniloba hlíz a vadnutí mečíku, virová pestrokvětost tulipánu, šedá hniloba tulipánu, hniloba oddenků kosatce, listová skvrnitost kosatce, fusariová kořenová hniloba orchidejí, bakteriální měkká hniloba orchidejí

**další** (polyfágní): svilušky, třásněnky, molice, mšice, červci (červci, puklice, štítenky), lalokonosec rýhovaný, drátovci, vrtalky

**plevele**: bažanka roční, bér zelený, bršlice kozí noha, heřmánkovec nevonný, hluchavka nachová, hluchavka objímavá, hořčice rolní, ježatka kuří noha, jitrocel kopinatý, jitrocel prostřední, jitrocel větší, kokoška pastuší tobolka, kopřiva dvoudomá, kopřiva žahavka, kostival lékařský, křen selský, laskavec ohnutý, lebeda rozkladitá, lilek černý, lipnice roční, máta rolní, merlík ssp., mléč drsný, mléč rolní, mléč zelinný, mochna husí, mochna plazivá, opletka obecná, pelyněk černobýl, penízek rolní, pěťour malokvětý, pcháč oset, pampeliška lékařská, popenec obecný, pryskyřník plazivý, pryšec chvojka, pryšec kolovratec, přeslička rolní, ptačinec prostřední, pýr plazivý, truskavec ptačí, rozrazil perský, rukev obecná, řebříček obecný, sedmikráska obecná, sléz přehlížený, starček obecný, svízel přítula, svlačec rolní, škarda dvouletá, šrucha zelná, šťovík kadeřavý, šťovík menší, šťovík tupolistý, tetlucha kozí pysk, turanka kanadská, violka rolní, vlaštovičník větší, vrbovka malokvětá, zemědým lékařský, zvonek řepkovitý
(aktuální názvy plevelů jsou nyní v souladu s www.BioLib.cz a doporučuje se při zkoušce akceptovat případné změny názvů rostlin uveřejněné na těchto veřejně přístupných webových stránkách)

## 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 autorizovanou fyzickou osobou s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci nebo autorizovaným zástupcem 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:

a) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na rostlinolékařství nebo ochranu rostlin nebo zahradnictví nebo fytotechniku a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti ochrany rostlin, včetně zahradnických kultur.
b) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na rostlinolékařství nebo ochranu rostlin nebo zahradnictví nebo fytotechniku a alespoň 5 let odborné praxe ve funkci učitele na vysoké nebo vyšší odborné škole v oblasti ochrany zahradnických rostlin, nebo v oblasti státní správy dotýkající se ochrany rostlin zahrnující i zahradnické kultury.
c) Vědecká hodnost v oboru zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin a alespoň 5 let praxe v oblasti ochrany zahradnických rostlin ve smyslu varianty a) nebo b).
d) Profesní kvalifikace 41-133-T Specializovaný poradce pro ochranu okrasných rostlin a vysokoškolské vzdělání v oblasti zemědělství a alespoň 5 let praxe v oblasti ochrany zahradnických rostlin ve smyslu varianty a) nebo b).

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, může být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- Autorizovaná osoba musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

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

- mikroskop a potřeby pro mikroskopování (podložní, krycí sklíčka, preparační jehla), binokulární lupa, skalpel, kapesní lupa
- čerstvé vzorky rostlin napadených živými patogeny (viz pokyny k realizaci zkoušky ke kompetenci Diagnostika poškození okrasných rostlin)
- určovací atlasy nebo sbírka fotografií s popisy poškození k determinaci škodlivých činitelů
- počítač s připojením k internetu
- box ke kultivaci škodlivého činitele s možností regulace teploty a vlhkosti
- entomologické smýkadlo, exhaustor a sklepávadlo pro sběr škodlivých organizmů

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 90 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 10 až 14 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 AK ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Mendelova univerzita v Brně
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
AGRO CS, a.s.
Unie zaměstnavatelských svazů ČR
Česká zahradnická akademie Mělník