

## Květinář/květinářka (kód: 41-037-H)

Autorizující orgán:	Ministerstvo zemědělství
Skupina oborů:	Zemědělství a lesnictví (kód: 41)
Týká se povolání:	Květinář
Kvalifikační úroveň NSK - EQF:	3

### Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Využití taxonů a skupin květin při jejich produkci	3
Rozmnožování květin	3
Předpěstování sadby květin	3
Výsadba a ošetřování různých skupin a taxonů květin během vegetace ve venkovních podmínkách i krytých prostorech	3
Aplikace ochranných prostředků proti chorobám a škůdcům okrasných rostlin	3
Sklizeň, třídění, skladování a expedice různých skupin květin a jejich úprava pro prodej	3

### Platnost standardu

Standard je platný od: 21.10.2022 do: 17.10.2024

## 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.

U kompetence **Využití taxonů a skupin květin při jejich produkci** bude determinace jednotlivých taxonů květin prováděna formou poznávání předložených rostlin případně fotografií. Předmětem poznávání budou následující skupiny a druhy květin:

Letničky: *Ageratum houstonianum*, *Amaranthus caudatus*, *Begonia semperflorens*, *Calendula officinalis*, *Callistephus chinensis*, *Celosia argentea* var. *crispata*, *Cleome* sp., *Coreopsis* sp., *Dianthus* sp., *Gazania rigens*, *Helianthus annuus*, *Helichrysum bracteatum*, *Iberis umbellata*, *Impatiens* sp., *Limonium sinuatum*, *Lobelia erinus*, *Lobularia maritima*, *Petunia* sp., *Phlox* sp., *Portulaca grandiflora*, *Rudbeckia hirta*, *Salvia* sp., *Sanvitalia procumbens*, *Tagetes* sp., *Verbena hybrida*, *Zinnia* sp.

Balkonové a záhonové rostliny: *Argyranthemum frutescens*, *Alternanthera bettzickiana*, *Bidens ferulifolia*, *Brachycome multifida*, *Cuphea ignea*, *Dahlia x hortensis*, *Fuchsia hybrida*, *Helichrysum* sp., *Heliotropium arborescens*, *Lantana camara*, *Lotus* sp., *Osteospermum ecklonis*, *Pelargonium zonale*, *Pelargonium peltatum*, *Petunia* sp. *Plectranthus forsteri*, *Plumbago auriculata*

Dvouletky: *Alcea rosea*, *Bellis perennis*, *Campanula medium*, *Dianthus barbatus*, *Digitalis purpurea*, *Erysimum cheiri*, *Lunaria annua*, *Myosotis sylvatica*, *Primula acaulis*, *Senecio cineraria*, *Viola wittrockiana*

Trvalky: *Aconitum napellus*, *Achillea* sp., *Ajuga reptans*, *Anemone* sp., *Aquilegia hybrida*, *Adonis vernalis*, *Arabis* sp., *Aster* sp., *Astilbe* sp., *Aubrieta hybrida*, *Bergenia cordifolia*, *Caltha palustris*, *Carex* sp., *Cerastium tomentosum*, *Convallaria majalis*, *Coreopsis* sp., *Corydalis* sp., *Delphinium hybridum*, *Dianthus* sp., *Dicentra spectabilis*, *Doronicum autumnale*, *Echinacea* sp., *Echinops* sp., *Epimedium* sp., *Erigeron* sp., *Euphorbia* sp., *Festuca* sp., *Gaillardia* sp., *Geranium* sp., *Gentiana* sp., *Gypsophila* sp., *Helianthemum hybridum*, *Helleborus* sp., *Hemerocallis* sp., *Heuchera* sp., *Hosta* sp., *Iberis sempervirens*, *Iris barbata*, *Leucanthemum maximum*, *Liatris spicata*, *Lupinus polyphyllus*, *Lychnis* sp., *Lysimachia* sp., *Miscanthus* sp., *Nepeta x fassenii*, *Paeonia* sp., *Pennisetum allopecuroides*, *Phlox* sp., *Physalis alkekengi*, *Salvia* sp., *Saxifraga* sp., *Sedum* sp., *Sempervivum* sp., *Stachys byzantina*, *Thymus* sp., *Trollius hybridus*, *Veronica* sp.

Hrnkové rostliny: *Aechmea* sp., *Aglaeonema* sp., *Aloe* sp., *Anthurium* sp., *Araucaria excelsa*, *Asparagus* sp., *Asplenium nidus*, *Aucuba japonica*, *Begonia* sp., *Bilbergia nutans*, *Cryptanthus* sp., *Guzmania minor*, *Camellia japonica*, *Cissus antarctica*, *Clivia miniata*, *Codiaeum variegatum*, *Cordyline* sp., *Cycas revoluta*, *Cyclamen persicum*, *Cyperus involucratus*, *Dieffenbachia* sp., *Dracaena* sp., *Echeveria elegans*, *Eucalyptus* sp., *Euonymus japonicus*, *Euphorbia* sp., *Ficus* sp., *Hedera helix*, *Hibiscus rosa sinensis*, *Hoya carnosa*, *Hydrangea macrophylla*, *Fatsia japonica*, *Chamaedorea elegans*, *Chlorophytum comosum*, *Chrysanthemum* sp., *Mandevilla sanderi*, *Maranta* sp., *Medinilla magnifica*, *Monstera deliciosa*, *Musa acuminata*, *Myrtus communis*, *Neoregelia caroliniae*, *Nephrolepis exaltata*, *Nerium oleander*, *Pachystachys lutea*, *Peperomia* sp., *Phalenopsis hybridum*, *Philodendron* sp., *Phoenix canariensis*, *Primula* sp., *Pteris cretica*, *Rumohra adiantiformis*, *Saintpaulia ionantha*, *Sansevieria* sp., *Spatiphyllum* sp., *Syngonium podophyllum*, *Tillandsia usneoides*, *Tradescantia* sp., *Vriesea splendens*, *Washingtonia filifera*, *Zamioculcas zamiifolia*

Květiny k řezu: *Alstroemeria*, *Anthurium*, *Dianthus*, *Chrysanthemum*, *Freesia hybrida*, *Gerbera*, *Rosa*, *Lilium*, *Gladiolus*, *Strelitzia*

Za úspěšné splnění testu se považuje 70 % správně zodpovězených vzorků – vědecký název. Minimální počet předložených vzorků je 30 ks při zastoupení všech výše uvedených skupin květin

U kompetence **Rozmnožování květin** v kritériu a) předvede uchazeč minimálně 4 způsoby vegetativního množení květin u různých skupin. U každého ze způsobů rozmnoží minimálně 5 rostlin. U kritéria c) provede uchazeč výsev osiva předloženého druhu květin do truhlíku, dodrží technologický postup přípravy truhlíku, výsevu a následné ošetření výsevu.

U kompetence **Předpěstování sadby květin** v kritériu a) přepíchá uchazeč minimálně 100 ks rostlin z výsevu do truhlíku a následně rostliny ošetří. U kritéria b) nahrnuje uchazeč minimálně 100 ks sadby květin do květináčů o průměru 10-12 cm včetně rozmístění a následného ošetření rostlin.

U kompetence **Výsadba a ošetřování různých skupin a taxonů květin během vegetace ve venkovních podmínkách i krytých prostorách** v kritériu a) přesadí nebo nahradí uchazeč minimálně 50 ks květin okrasných listem nebo květem včetně rozestavení rostlin a závlivy. Výběr rostlin určí v závislosti na stupni rozpěstovanosti AOs. U kritéria b) ošetří uchazeč zadanou plochu kultury hrnkových květin, minimálně však 100 rostlin. Zdůvodní postup při ošetření, případně navrhne další opatření v průběhu pěstování. Kritérium c) bude ověřeno výsadbou minimálně 50 ks rostlin do květinového záhonu a osázení 1 ks květinového okenního truhlíku případně jiného prvku mobilní zeleně o ploše nejvýše 0,5 m<sup>2</sup>. Počet rostlin není u prvku mobilní zeleně stanoven, bude předmětem hodnocení uchazeče a jeho vhodné volby. Pro splnění kritéria d) ošetří uchazeč vhodným způsobem záhon květin (letničky nebo dvouletky nebo trvalky). Plocha záhonu bude minimálně 4 m<sup>2</sup>.

V kompetenci **Aplikace ochranných prostředků proti chorobám a škůdcům okrasných rostlin** v kritériu b) uchazeč předvede základní údržbu rosiče, tedy výměnu trysky, filtru a těsnění. V kritériích hodnocení c) a d) uchazeč bude pracovat jen s přípravky běžně dostupnými pro malospotřebitele, protože v případě zkoušky ani výuky není toto použití pokládáno 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.

U kompetence **Sklizeň, třídění, skladování a expedice různých skupin květin a jejich úprava pro prodej** kritérium a) bude ověřeno sklizením (výběrem) rostlin vhodných k expedici zákazníkovi. Uchazeč sklídí (vybere) minimálně 50 ks rostlin u předložené květinové kultury, rostliny připraví k expedici. V úvahu přichází sadba květin (letničky nebo dvouletky nebo trvalky), rostliny určené k dekoraci interiérů (okrasné listem či květem) nebo dárkové rostliny okrasné květem. Vzhledem k malému množství ploch květin k řezu v květinářské výrobě nebude kritérium a) ani b) ověřováno u této skupiny květin. U kritéria b) uchazeč vhodným způsobem zabalí rostliny, je – li to nutné a uloží je do transportních obalů. Následně vyhotoví příslušné doklady pro expedici květin.

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 a ke kvalitě výsledné práce.

## **Autoři standardu**

### **Autoři kvalifikačního standardu**

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

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta

Zahradnictví Poruba

Zahradnictví Korner

SZaŠ Ostrava