

## Priloga 1: Postopki in metode pridobitve, vzdrževanja in razmnoževanja oziroma pridelave razmnoževalnega materiala in sadik hmelja

### 1. Odbira in preverjanje rastlin kandidatke za izvirne matične rastline

Vzdrževalec sorte ali žlahtnitelj (v nadaljnjem besedilu: vzdrževalec) odbere kot kandidatke za izvirne matične rastline (v nadaljnjem besedilu: rastline kandidatke) rastline hmelja, ki so sortno pristne, zdrave in vitalne. Rastline kandidatke morajo izpolnjevati zahteve glede karantenskih škodljivih organizmov za EU, karantenskih škodljivih organizmov za varovano območje in nadzorovanih nekarantenskih škodljivih organizmov, ki so določene v pravnih aktih EU, sprejetih za izvajanje Uredbe 2016/2031/EU, in biti brez škodljivih organizmov, ki zmanjšujejo uporabnost in kakovost razmnoževalnega materiala in sadik hmelja.

Vsaka rastlina kandidatka se posadi v lonec ali posodo tako, da je preprečen vsak stik rastlin s tlemi. Rastline kandidatke se posadijo v rastni substrat, ki je toplotno obdelan. Vsaka rastlina kandidatka se označi najmanj z imenom sorte ali začasno žlahtniteljevo oznako sorte, zaporedno številko rastline kandidatke, oznako izvora ter datumom pridobitve.

Za izpolnitev zahtev iz Dela J Priloge V Izvedbene uredbe 2019/2072/EU in za zagotovitev, da pragovi navzočnosti nadzorovanih nekarantenskih škodljivih organizmov iz Dela L Priloge IV navedene uredbe (v nadaljnjem besedilu: nadzorovani nekarantenski škodljivi organizmi hmelja) na rastlinah kandidatkah niso preseženi, vzdrževalec sorte zagotovi, da se vsaka rastlina kandidatka testira na nadzorovane nekarantenske škodljive organizme hmelja. Vzdrževalec sorte zagotovi tudi, da se vsaka rastlina kandidatka testira na škodljive organizme, ki zmanjšujejo uporabnost in kakovost razmnoževalnega materiala in sadik hmelja in so navedeni v Preglednici 1 te točke.

Do pridobitve rezultatov testiranja v skladu s prejšnjim odstavkom se rastline kandidatke vzdržujejo v pogojih iz 3. točke te priloge, vendar fizično ločeno od izvornih matičnih rastlin.

Preglednica 1: Škodljivi organizmi, ki zmanjšujejo uporabnost in kakovost razmnoževalnega materiala in sadik hmelja in na katere se testirajo rastline kandidatke

| Ime škodljivega organizma                            | Bolezen ali simptom        |
|--|----------------------------|
| <b>Glive</b>   |                            |
| <i>Fusarium sambucinum</i> Fuckel                    | Suha trohnoba hmelja       |
| <i>Fusarium oxysporum</i> Schlechtendahl             | Fuzarijska uvelost hmelja  |
| <b>Virusi in virusom podobni škodljivi organizmi</b> |                            |
| Apple mosaic virus                                   | Jablanov mozaik            |
| Arabis mosaic virus                                  | Repnjakov mozaik           |
| Cucumber mosaic cucumovirus                          | Kumarni mozaik             |
| Cherry leaf roll nepovirus                           | Češnjeva kodravost         |
| Petunia asteroid mosaic tombusvirus                  | Zvezdasti mozaik           |
| Tobacco necrosis virus                               | Tobakova nekroza           |
| Hop mosaic virus                                     | Hmeljev mozaik             |
| Hop stunt viroid                                     | Viroidna zakrnelost hmelja |

### 2. Pridobitev izvornih matičnih rastlin

Izvirne matične rastline se pridobijo z razmnoževanjem rastlin kandidatke, ki so bile preverjene v skladu s prvim odstavkom prejšnje točke in so bili rezultati testiranja na škodljive organizme iz tretjega odstavka prejšnje točke negativni.

Vsaka izvorna matična rastlina se posadi v lonec ali posodo tako, da je preprečen vsak stik rastlin s tlemi. Rastni substrat, v katerega se posadijo izvirne matične rastline, mora biti toplotno obdelan. Vsaka izvorna matična rastlina se zaporedno oštevilči in označi najmanj z imenom sorte, oznako izvora in letom razmnožitve.

Izvirne matične rastline se lahko pridobijo tudi z razmnoževanjem uradno potrjenih izvornih matičnih rastlin ali iz razmnoževalnega materiala uradno potrjenih izvornih matičnih rastlin, ki je shranjen v tkivni kulturi v skladu s tretjim odstavkom 3. točke te priloge. Izvirne matične rastline, pridobljene v skladu s tem odstavkom, se posamič testirajo na škodljive organizme v skladu s tretjim odstavkom prejšnje točke.

### 3. Vzdrževanje izvornih matičnih rastlin

Izvirne matične rastline se vzdržujejo v rastlinjaku ali drugem zaprtem prostoru:

- ki je zavarovan pred prenašalci virusnih in virusom podobnih bolezni hmelja,
- v katerem se izvajajo ukrepi za preprečevanje vnosa in širjenja ter za zatiranje škodljivih organizmov, zlasti tistih, na katere se testirajo rastline kandidatke v skladu s tretjim odstavkom 1. točke te priloge.

Izvirne matične rastline morajo biti fizično ločene od ostalih kategorij razmnoževalnega materiala in sadik hmelja. Zagotovljeno mora biti čiščenje in razkuževanje opreme, orodja, oblačil in obutve, ki se uporabljajo pri pridelavi in ravnanju z izvornimi matičnimi rastlinami.

Razmnoževalni material vsake izvirne matične rastline, ki je bila pred tem uradno potrjena v skladu s tem pravilnikom, se lahko shrani tudi v tkivni kulturi. Razmnoževalni material, shranjen v tkivni kulturi, se zaporedno oštevilči in označi najmanj z imenom sorte, oznako izvirne rastline, iz katere je bil razmnožen, ter z datumom razmnožitve.

### 4. Pridelava in vzdrževanje osnovnih matičnih rastlin

Osnovne matične rastline se pridelajo z vegetativnim razmnoževanjem iz uradno potrjenih izvornih matičnih rastlin. Osnovne matične rastline se lahko pridelajo tudi z vegetativnim razmnoževanjem iz uradno potrjenih osnovnih matičnih rastlin, ki so bile pridelane neposredno iz uradno potrjenih izvornih matičnih rastlin. Vsaka osnovna matična rastlina se označi najmanj z imenom sorte, z oznako izvirne matične rastline, iz katere je bila razmnožena osnovna matična rastlina, z letom razmnožitve in letom zadnjega testiranja, izvedenega v skladu s 3. točko Priloge 3 tega pravilnika.

Osnovne matične rastline se pridelujejo in vzdržujejo v rastlinjaku ali drugem zaprtem prostoru, ki izpolnjuje zahteve iz prvega odstavka 3. točke te priloge. Osnovne matične rastline se posadijo v rastni substrat, ki je toplotno obdelan. Posajene morajo biti v loncih ali posodah tako, da je preprečen vsak stik s tlemi. Zagotovljeno mora biti čiščenje in razkuževanje opreme, orodja, oblačil in obutve, ki se uporabljajo pri pridelavi in vzdrževanju osnovnih matičnih rastlin.

Osnovne matične rastline morajo biti fizično ločene od ostalih kategorij razmnoževalnega materiala in sadik hmelja.

### 5. Pridelava certificiranih sadik A

Certificirane sadike A se pridelajo z vegetativnim razmnoževanjem iz uradno potrjenih osnovnih matičnih rastlin ali iz uradno potrjenih izvornih matičnih rastlin. Razmnoževanje poteka v rastlinjaku ali drugem zaprtem prostoru, ki izpolnjuje zahteve iz prvega odstavka 3. točke te priloge. Zagotovljeno mora biti čiščenje in razkuževanje opreme, orodja, oblačil in obutve, ki se uporabljajo pri pridelavi in ravnanju s certificiranimi sadikami A. Certificirane sadike A se posamič posadijo v lončke, v rastni substrat, ki je toplotno obdelan.

Certificirane sadike A se utrdijo oziroma donegujejo v plastenjaku, pokritem tunelu ali mrežniku, ki morajo zagotavljati, da certificirane sadike A ne pridejo v stik z ogorčicami, prenašalkami virusnih bolezni, in glivama *Verticillium nonalfalfae* in *V. dahliae*, in v katerih se izvajajo ukrepi za preprečevanje vnosa in širjenja ter za zatiranje škodljivih organizmov, zlasti tistih, na katere se testirajo rastline kandidatke v skladu s tretjim odstavkom 1. točke te priloge. Certificirane sadike A različnih sort hmelja morajo biti med pridelavo ločene po partijah in označene najmanj z imenom sorte in referenčno oznako partije.

## 6. Pridelava certificiranih sadik B

Certificirane sadike B se narežejo v matičnem hmeljišču, ki izpolnjuje zahteve iz 15. člena tega pravilnika, od uradno pregledanih certificiranih matičnih rastlin, ki izpolnjujejo zahteve iz 2. točke tretjega odstavka 14. člena tega pravilnika. Na mestu pridelave, ki mu pripada matično hmeljišče, se izvajajo higienski ukrepi iz Priloge 2 tega pravilnika.

Rez certificiranih sadik B se opravi v času mirovanja, praviloma spomladi. Od posamezne certificirane matične rastline se lahko nareže največ 5 dvoventnih ali največ 10 enoventnih certificiranih sadik B. Zagotovljeno mora biti čiščenje in razkuževanje opreme, orodja, oblačil in obutve, ki se uporabljajo pri rezi.

Vsaka partija certificiranih sadik B, to je sadik, ki so iste sorte in narezane isto leto v istem matičnem hmeljišču, se ob rezi označi najmanj z imenom sorte in referenčno oznako partije. Certificirane sadike B različnih partij morajo biti med seboj ves čas ločene.

Certificirane matične rastline se lahko za pridelavo certificiranih sadik B uporabljajo do vključno desetega leta starosti.