

Priloga 4

I. STOPNJA ODPORNOSTI

Stopnja dovzetnosti krompirja za krompirjeve ogorčice se določi v skladu s spodnjo tabelo standardnih vrednosti iz drugega odstavka 12. člena tega pravilnika.

Vrednost 9 pomeni najvišjo stopnjo odpornosti.

Relativna dovzetnost (%)	Vrednost
< 1	9
1,1–3	8
3,1–5	7
5,1–10	6
10,1–15	5
15,1–25	4
25,1–50	3
50,1–100	2
> 100	1

II. POSTOPEK ZA TESTIRANJE ODPORNOSTI

1. Test se opravi v objektih za karanteno, ne glede na to, ali so objekti na prostem, v rastlinjakih ali klimatskih komorah.
2. Test se opravi v lončkih, ki vsebujejo najmanj en liter tal (ali ustreznega substrata).
3. Temperatura tal med testom ne sme preseči 25 °C; zagotoviti je treba ustrezno oskrbo z vodo.
4. Pri sajenju testne ali kontrolne sorte se uporabi eno krompirjevo oko vsake testne ali kontrolne sorte. Priporočeno je, da se odstranijo vsa stebela razen enega.
5. Pri vseh testih se kot kontrolna sorta s standardno dovzetnostjo uporabi sorta "Désirée". Za notranje kontrole lahko dodatno uporabimo močno dovzetne kontrolne sorte lokalnega pomena. Kontrolna sorta s standardno dovzetnostjo se lahko zamenja, če raziskave pokažejo, da so druge sorte primernejše ali dostopnejše.
6. Naslednje standardne populacije krompirjevih ogorčic se uporabljajo proti biološkim rasam Ro1, Ro5, Pa1 in Pa3:
 - Ro1: populacija Ecosse;
 - Ro5: populacija Harmerz;
 - Pa1: populacija Scottish;
 - Pa3: populacija Chavornay.

Uporabijo se lahko tudi druge populacije krompirjevih ogorčic lokalnega pomena.

7. Identiteta uporabljene standardne populacije se preveri z ustreznimi metodami. Priporočljivo je, da se pri testiranju uporabita najmanj dve odporni sorti ali dva različna standardna klona z znano stopnjo odpornosti.
8. Inokulum krompirjevih ogorčic (Pi) vsebuje skupno 5 infektivnih jajčec in ličink na ml tal. Priporočljivo je, da se število živih osebkov krompirjeve ogorčice, ki se

nacepijo na ml tal, določi s pomočjo testa izleganja. Krompirjeve ogorčice se lahko nacepijo kot ciste ali v obliki suspenzije jajčec in ličink.

9. Sposobnost za življenje cist krompirjeve ogorčice, od koder izvira inokulum, je najmanj 70%. Priporočeno je, da se uporabi ciste, stare 6–24 mesecev, ki jih najmanj 4 mesece pred uporabo hranimo na temperaturi 4 °C.
10. Za vsako kombinacijo populacije krompirjevih ogorčic in sorte krompirja se pripravijo najmanj 4 vzporedni preizkusi (lončki). Za kontrolno sorto s standardno dovzetnostjo se priporoča najmanj 10 vzporednih preizkusov.
11. Test traja najmanj 3 mesece in pred koncem preizkusa se preveri zrelost samic, ki se razvijajo.
12. Ciste krompirjevih ogorčic iz 4 vzporednih preizkusov se izločijo in se ločeno preštejejo za vsak lonček.
13. Končna populacija (Pf) pri kontrolni sorti s standardno dovzetnostjo se na koncu testa odpornosti določi tako, da se preštejejo vse ciste vseh vzporednih preizkusov ter jajčeca in ličinke najmanj 4 vzporednih preizkusov.
14. Pri kontrolni sorti s standardno dovzetnostjo je treba doseči stopnjo razmnoževanja vsaj $20 \times (Pf/Pi)$.
15. Koeficient variacije (CV) za kontrolno sorto s standardno dovzetnostjo ne sme presegati 35%.
16. Relativna dovzetnost testirane sorte krompirja v primerjavi s kontrolno sorto s standardno dovzetnostjo se določi s pomočjo naslednje formule in se izrazi v odstotkih:
$$Pf_{\text{testirana sorta}} / Pf_{\text{kontrolna sorta s standardno dovzetnostjo}} \times 100 \%$$
17. Če relativna dovzetnost testirane sorte krompirja presega 3%, zadošča štetje cist. Če je relativna dovzetnost nižja od 3%, se poleg cist preštejejo tudi jajčeca in ličinke.
18. Če rezultati testov v prvem letu kažejo, da je sorta povsem dovzetna za biološko raso, teh testov drugo leto ni treba ponoviti.
19. Rezultati testov se potrdijo z vsaj še enim preizkusom v kakem drugem letu. Aritmetična srednja vrednost relativne dovzetnosti v obeh letih se uporabi za izpeljavo vrednosti po zapisu standardnih vrednosti.