

Rejstřík vad u klíčenců

Ing. Soňa Pražáková

Obsah

- obecné
- vady klíčence
- vady kořenového systému
- vady prýtu
- vady děloh a primárních listů
- vady coleoptile a primárního listu
- závěr

Obecné

- vyskytuje-li se u klíčnící rostliny jedna z níže uvedených vad nebo jejich kombinace, je klíčenec vadný
- vadám jsou přidělena kódová označení (viz dále)

Obecné

■ klíč ke kódovému hodnocení:

0 vady klíčence

1 vady kořenového systému

2 vady systému prýtu (hypokotyl, mezokotyl, epikotyl)

3 vady děloh a primárních listů

4 vady coleoptile a primárního listu

0 vady klíčence

- 00/01 je znetvořený
- 00/02 je zlomený
- 00/03 dělohy se uvolňují z osemení dříve než primární kořen
- 00/04 je složen ze dvou srostlých klíčenců
- 00/05 nese „límeček“ z endospermu

0 vady klíčence

- 00/06 je žlutý nebo bílý
- 00/07 je vytáhlý
- 00/08 je sklovitý
- 00/09 je nahnílý v důsledku primární infekce
- 00/10 projevuje známky fytotoxické reakce

1 vady kořenového systému

11 Primární kořen

- | | |
|-------|-------------------------|
| 11/01 | je zakrnělý |
| 11/02 | je pahýlovitý |
| 11/03 | je vývojově opožděný |
| 11/04 | chybí |
| 11/05 | je zlomený |
| 11/06 | je rozštěpený od špičky |

1 vady kořenového systému

11 Primární kořen

- 11/07 je zachycen v osemeni
- 11/08 vykazuje negativní geotropismus
- 11/09 je zaškrcený
- 11/10 je vytáhlý
- 11/11 je sklovitý
- 11/12 je nahnílý v důsledku primární infekce

1 vady kořenového systému

- sekundární kořeny, které vykazují jednu nebo více výše uvedených vad, se považují za vadné a nemohou nahradit vadný primární kořen v případech, kde určuje hodnotu klíčící rostliny přítomnost několika normálních sekundárních kořenů (např. u rodu *Cucumis*)

1 vady kořenového systému

12 Seminální kořeny u jednoděložných klíčenců s hypogeickým klíčením a dvouděložných klíčenců s epigeickým klíčením s hlízovitým hypokotylem

12/01 jsou pahýlovité, slabé nebo chybějí

2 vady prýtu

21 hypokotyl, epikotyl nebo mezokotyl

- 21/01 je příliš krátký a tlustý (mimo rodu *Cyklamen*)
- 21/02 netvoří hlízu (pouze u rodu *Cyklamen*)
- 21/03 je hluboce prasklý nebo zlomený
- 21/04 je skrz naskrz protžený
- 21/05 chybí

2 vady prýtu

21 hypokotyl, epikotyl nebo mezokotyl

21/06 je přehnutý nebo tvoří smyčku

21/07 tvoří spirálu

21/08 je těsně spirálovitě pokroucený

21/09 je zaškrccený

21/10 je vytáhlý

21/11 je sklovitý

21/12 je nahnílý v důsledku primární infekce

2 vady prýtu

22 terminální pupen a okolní tkáň

- | | |
|-------|--|
| 22/01 | je znetvořený |
| 22/02 | je poškozený |
| 22/03 | chybí |
| 22/04 | je nekrotický |
| 22/05 | je nahnílý v důsledku primární infekce |

2 vady prýtu

- bez ohledu na přítomnost úžlabních pupenů, které vyrůstají z úžlabí děložních nebo primárních listů, se klíčící rostlina klasifikuje jako vadná, jestliže se hlavní výhon nevyvíjí normálně

3 vady děloh a primárních listů

31 dělohy – použití pravidla 50%

- 31/01 jsou zduřelé a/nebo kadeřavé
- 31/02 jsou znetvořené
- 31/03 jsou zlomené nebo jinak poškozené
- 31/04 jsou oddělené nebo chybějí
- 31/05 jsou odlišně zbarvené nebo nekrotické
- 31/06 jsou sklovité
- 31/07 jsou nahnílé v důsledku primární infekce

3 vady děloh a primárních listů

32 děloha u jednoděložných klíčenců s epigeickým klíčením bez prodloužení hypokotylu

- 32/01 je krátká a tlustá
- 32/02 je přehnutá nebo tvoří smyčku
- 32/03 tvoří spirálu
- 32/04 nevykazuje výrazné „koleno“
- 32/05 je zaškrcená
- 32/06 je vytáhlá

3 vady děloh a primárních listů

33 primární listy – použití pravidla 50%

- 33/01 jsou znetvořené
- 33/02 jsou poškozené
- 33/03 chybějí
- 33/04 jsou odlišně zbarvené
- 33/05 jsou nekrotické

3 vady děloh a primárních listů

33 primární listy – použití pravidla 50%

- 33/06 mají normální tvar, ale jsou menší než $\frac{1}{4}$ normální velikosti
- 33/07 jsou nahnílé v důsledku primární infekce

4 vady coleoptile a primárního listu

41 coleoptile

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| 41/01 | je pahýlovitá nebo jinak znetvořená |
| 41/02 | je zlomená |
| 41/03 | chybí |
| 41/04 | má vadnou špičku nebo ji nemá |
| 41/05 | je přehnutá nebo tvoří smyčku |
| 41/06 | tvoří spirálu |

4 vady coleoptile a primárního listu

41 coleoptile

- 41/07 je těsně spirálovitě pokroucená
- 41/08 je rozštěpená (puklá) od špičky do více než jedné třetiny délky
- 41/09 je vytáhlá
- 41/10 je nahnílá v důsledku primární infekce
- 41/11 je rozštěpená jinak než od špičky

4 vady coleoptile a primárního listu

42 primární list

- | | |
|-------|---|
| 42/01 | dorůstá méně než do poloviny délky coleoptile |
| 42/02 | chybí |
| 42/03 | je dřípený nebo jinak znetvořený |
| 42/04 | proráží ven z níže položené části coleoptile |
| 42/05 | je žlutý nebo bílý |
| 42/06 | je nahnílý v důsledku primární infekce |