

Pääkasvuaste 0: Itäminen/taimettuminen

- 00 Iduton mukula
- 01 Itäminen alkanut, itujen pituus alle 1 mm
- 02 Itujen pituus alle 2 mm
- 03 Itäminen edennyt pitkälle, itujen pituus 2–3 mm
- 05 Juuriston muodostuminen alkaa
- 08 Varret kasvavat maan pintaa kohden
- 09 Taimettuminen: varret tulevat esiin maasta

Pääkasvuaste 1: Lehdistön kehittyminen

- 10 Ensimmäiset lehdet alkavat kasvaa
- 11 Pääversion 1. lehti avautunut (koko yli 4 cm)
- 12 Pääversion 2. lehti avautunut (koko yli 4 cm)
- 1X Pääversion X. lehti avautunut (koko yli 4 cm)
- 19 9 tai useampia lehtiä muodostunut pääversioon (varren kehitys loppuu, kun kukinto muodostuu)

Pääkasvuaste 2: Sivuhaarat

(kasvat pääversion maanalaisista tai -päällisistä solmuista)

- 21 1. sivuhaara näkyvissä (pituus yli 5 cm)
- 22 2. sivuhaara näkyvissä (pituus yli 5 cm)
- 2X X. sivuhaara näkyvissä (pituus yli 5 cm)
- 29 Yhdeksän tai useampia sivuhaaroja näkyvissä (pituus yli 5 cm)

Pääkasvuaste 3: Kasvuston sulkeutuminen

(pääversion pituuskasvu)

- 31 Kasvuston umpeutuminen alkanut: 10 % riviväleistä sulkeutunut = 10 % *vierekkäisten rivien kasveista tavoittaa toisensa*
- 32 20 % riviväleistä sulkeutunut
- 3X X % riviväleistä sulkeutunut
- 39 Kasvuston umpeutuminen täydellinen: noin 90 % riviväleistä sulkeutunut

Pääkasvuaste 4: Mukulan muodostuminen

- 40 Mukulan muodostus alkaa: ensimmäisen rönsyn kärki turpoaa halkaisijaltaan kaksinkertaiseksi
- 41 10 % mukulasadosta muodostunut
- 4X X % mukulasadosta muodostunut
- 48 Mukulasato täysin muodostunut, mukulat irtoavat helposti rönsyistä, mukulan kuori ei ole täysin vahvistunut (kuori on helposti irrotettavissa peukalon työnnöllä)
- 49 Mukulan kuori täysin vahvistunut (kuori ei enää irtoa peukalon työnnöllä): 95 % mukuloista tässä kehitysvaiheessa

Pääkasvuaste 5: Kukkanuppujen muodostuminen

- 51 Ensimmäiset pääversion kukkanuput näkyvät (koko 1–2 mm)
- 55 1. kehittyneen kukinnan nuput ovat pääversossa 5 mm kokoisia
- 59 1. kehittyneen kukinnan terälehdet näkyvissä

Pääkasvuaste 6: Kukinta

- 60 Kasvuston ensimmäiset kukat avautuneet
- 61 Kukinnan alkaminen: pääversion 1. kehittyneen kukkatertun kukista 10 % on avautunut
- 6X Kukkatertun kukista X % on avautunut
- 65 Täyskukinta: pääversion 1. kehittyneen kukkatertun kukista 50 % on avautunut
- 6X Kukkatertun kukista X % avautunut
- 69 1. kehittyneen kukkatertun kukinta on pääversossa ohi (kukinta jatkuu myöhemmin kehittyneissä kukkatertuissa)

Pääkasvuaste 7: Marjojen ja siementen muodostuminen

- 70 Ensimmäisiä marjoja näkyy kasvustossa
- 71 10 % pääversion ensimmäisen tertun marjoista on saavuttanut täyden kokonsa
- 7X X % pääversion ensimmäisen tertun marjoista on saavuttanut täyden kokonsa
- 79 90 % pääversion ensimmäisen tertun marjoista on saavuttanut täyden kokonsa (tai irronnut)

Pääkasvuaste 8: Marjojen tuleentuminen

- 81 Pääversion ensimmäisen tertun marjat ovat vielä vihreitä, siemenet sisällä vaaleita
- 85 Pääversion ensimmäisen tertun marjojen siemenet ruskehtavia
- 89 Pääversion ensimmäisen tertun marjat kuivuvat, siemenet ovat tummia

Pääkasvuaste 9: Kasvuston ränsistyminen

- 91 Kasvuston kellastuminen alkanut
- 93 Useimmat lehdet kellertäviä
- 95 Puolet lehdistä ruskettunut
- 97 Lehdet ja varret kuolleet, varret kuivat, vaaleat
- 99 Korjattu sato

Tuleentuneisuus:

- 1 Kasvusto täysin vihreä
- 2 Kasvuston väri vaalentunut
- 3 Alimmat lehdet kellastuneet
- 4 Kolmannes lehdistä kellastunut
- 5 Puolet lehdistä kellastunut
- 6 2/3 lehdistä ruskettunut, varret alkavat kellastua
- 7 Useimmat lehdet ruskettuneet, varret kellastumassa
- 8 Lehdet kuolleet, varret kuolemassa
- 9 Lehdet ja varret kuolleet

Mukuloiden irtoavuus:

- 1 Mukulat keskenkasvuiset, tiukasti kiinni
- 2 Vain suurimmat mukulat irtoavat kohtuullisella ravistamisella
- 3 Puolet mukuloista irtoaa kevyesti ravistelemalla
- 4 ¾ mukuloista irtoaa kevyesti ravistamalla
- 5 Kaikki mukulat jäävät maahan varsia varovasti penkistä vedettäessä

