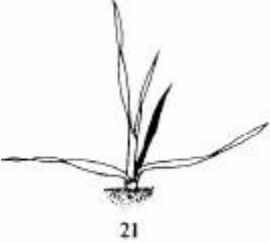
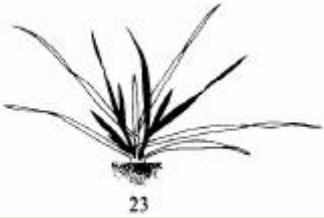


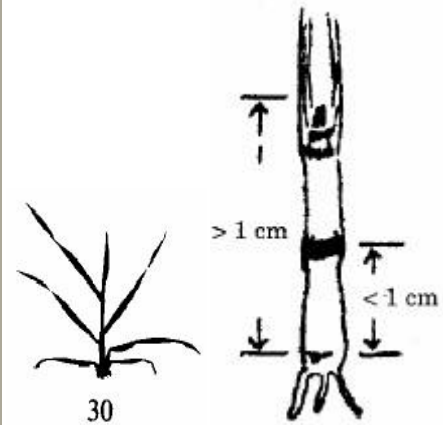
Viljojen kasvuasteet

Lähde: Farmit. 2009. Viljojen kasvuasteet.

Itäminen 00 - kuiva siemen 01 - siemen alkaa imeä vettä 03 - veden imeytyminen päättynyt 05 - sikkajuuri kehittyy siemenestä 06 - sikkajuuri pidentyy, juurikarvoja ja/tai juuren haaroja näkyvissä 07 - itutuppi kehittyy siemenestä 09 - orastuminen: itutuppi tulee esiin maasta	
Lehdistön kehittyminen *) 10 - ensimmäinen lehti tunkeutuu koleoptiilin läpi 11 - ensimmäinen lehti täysin avautunut 12 - toinen lehti täysin avautunut 13 - kolmas lehti täysin avautunut 14 - neljäs lehti täysin avautunut 1x - x lehti täysin avautunut 19 - yhdeksäs lehti**) avautunut <i>*) lehti lasketaan täysin kehittyneeksi kun lehden korvake tai seuraavan lehden kärki on näkyvissä ***) sivuversojen tai korren pituuskasvu saattaa alkaa ennen kasvuastetta 19. Tässä tapauksessa kehityksen kuvausta jatketaan pääkasvuasteella 2 tai 3 ja lehtimääränkuvaus voidaan tehdä lisäkuvauskoodina esim. 32, 15</i>	  
Sivuversojen muodostuminen***) 20 - ei sivuversoja 21 - ensimmäinen sivuverso näkyvissä 22 - toinen sivuhaara näkyvissä 2x - x sivuhaara näkyvissä 29 - yhdeksän tai useampia sivuversoja näkyvissä <i>***) Jos korrenkasvu alkaa ennen sivuversojen muodostumisen päättymistä, kehityksen kuvauksessa pitää siirtyä käyttämään pääkasvuastetta 3. Sivuversojen lukumäärää voidaan edelleen jatkaa lisäkuvauskoodina esim. 32, 24</i>	 

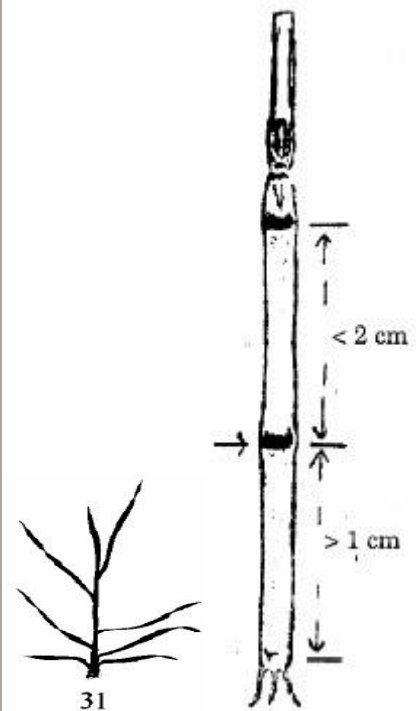
Pääversion pituuskasvu

30 - korren pituuskasvu alkaa: pääverso ja sivuversot ovat pystyt, ensimmäinen solmuväli alkaa pidetä, kun kasvupisteen ja sivuversosolmun välinen mitta on 1 cm.



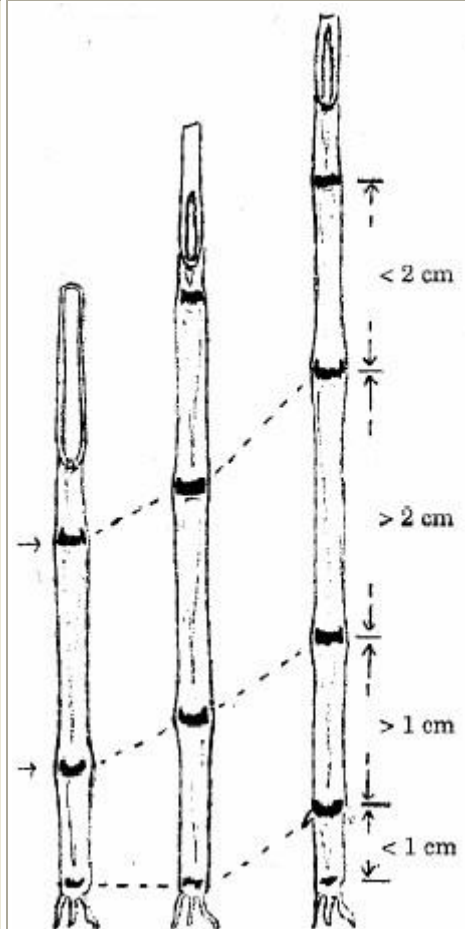
Pääversion pituuskasvu

31 - ensimmäinen solmuväli muodostunut, kun solmuvälin pituus on yli 1 cm ja toisen solmuvälin vielä alle 2 cm.



Pääverson pituuskasvu

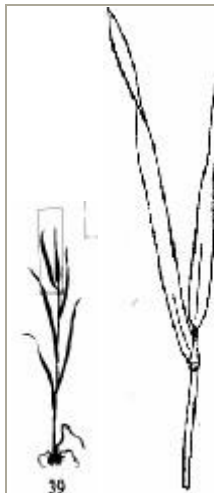
- 32 - toinen solmuväli yli 2 cm, kolmas solmuväli alle 2 cm
33 - kolmas solmuväli yli 2 cm, neljäs solmuväli alle 2 cm
34 - neljäs solmuväli yli 2 cm, viides solmuväli alle 2 cm
35 - viides solmuväli yli 2 cm, kuudes solmuväli alle 2 cm
36 - kuudes solmuväli yli 2 cm



32

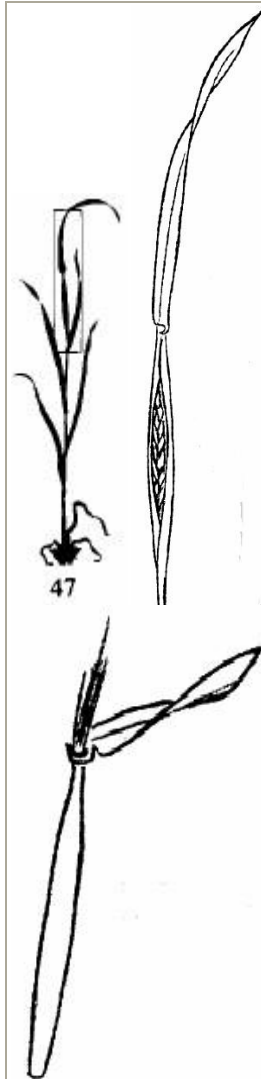
Pääverson pituuskasvu

- 37 - lippulehti alkaa näkyä, mutta se on vielä avautumaton
39 - lippulehtiaste: lippulehti täysin avautunut, kieleke on juuri alkanut näkyä



Lippulehden tupen turpoaminen

- 41 - lippulehden tuppi laajenee
- 43 - lippulehden tuppi alkanut turvota
- 45 - lippulehden tuppi turvonnut
- 47 - lippulehden tuppi haljennut
- 49 - ensimmäiset vihneet näkyvät (jos lajille/lajikkeelle tyypillistä)



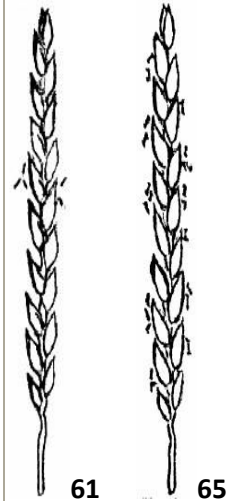
Tähkälletulo / röyhylletulo

- 51 - tähkälle-/röyhylletulon alku:
tähkä/röyhy alkanut työntyä ulos tupesta,
ensimmäiset tähkylät näkyvissä
- 53 - 30 % tähkistä/röyhyistä työntynyt täysin ulos tupesta
- 55 - 50 % tähkistä/röyhyistä työntynyt täysin ulos tupesta
- 57 - 70 % tähkistä/röyhyistä työntynyt täysin ulos tupesta
- 59 - kaikki tähkät/röyhät työntyneet ulos tupesta



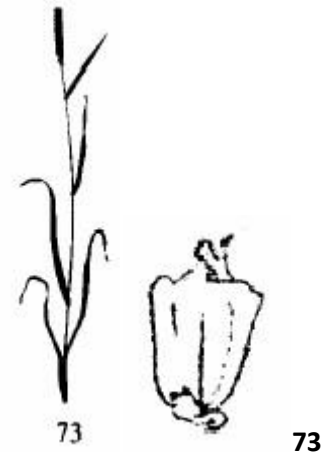
Kukinta

- 61 - kukinta alkamassa : ensimmäiset heteet näkyvät
65 - täyskukinta: 50 % heteistä näkyvissä
69 - kukinta päättynyt: kaikki tähkylät ovat kukkineet



Siementen kehittyminen

- 71 - vetinen jyvä: ensimmäiset siemenet ovat saavuttaneet puolet lopullisesta koostaan
73 - aikainen maitovaihe
75 - keskiaikainen maitovaihe: siemenen sisältö maitoinen, siemen saavuttanut lopullisen kokonsa, mutta on vielä vihreä
77 - myöhäinen maitovaihe



Siementen tuleentuminen

- 83 - aikainen taikinavaihe
85 - pehmeä taikinavaihe: jyvien sisältö pehmeä ja kuiva, mutta siemen hajoaa kynnellä painettaessa, vihreä väri häviämässä
87 - kova taikinavaihe: jyvän sisältö kiinteä, halkaisu onnistuu kynnellä painettaessa, vihreä väri hävinnyt
89 - täystuleentunut: jyvä kova, vaikea halkaista peukalonkynnellä

Kasvuston ylituleentuminen

- 92 - ylituleentunut: siemenet erittäin kovia, eivät halkea peukalonkynnellä
93 - siemenet alkavat varista
97 - kasvusto kuollut ja ränsistynyt, siemenissä näkyviä ituja