



FMC

An Agricultural
Sciences Company

BBCH SKÁLA

BEVEZETŐ

Tisztelt Kolléga, kedves Olvasó!

A korszerű növénytermesztés és növényvédelem ma már nem nélkülözheti a növények fejlődési állapotainak kézenfekvő és világos leírását. A növekvő hozamokat megcélzó agrotechnikai műveletek és növényvédelmi technológiák egyre pontosabb időzítést követelnek meg. Ezek egyértelműen szoros kapcsolatban állnak a növények fenológiai stádiumával, melyek leírására számos tudományos ábrázolás létezik. A fejlettségi állapotokat különböző kódokkal (betűvel, számmal vagy ezek kombinációjával) jelölik.

A legelterjedtebb skála a növények fenológiai fejlődési szakaszainak azonosítására szolgáló BBCH*-skála. Ezt a skálát olyan növényfajok körére fejlesztették ki, ahol az egyes növények hasonló növekedési stádiumai azonos kódot kapnak. A tízes számrendszert használó skála ez alapján a növényfejlődés fő és másodlagos növekedési szakaszára oszlik, így az egyes növények hasonló növekedési stádiumait ugyanazokkal a kódokkal jelölik. Minden kódhoz tartozik egy leírás is, a fontos fejlődési szakaszok pedig rajzokkal vannak ábrázolva. A skála első számjegye a fő növekedési szakaszra, a második számjegye a másodlagos növekedési fázisra vonatkozik.

Az FMC-Agro Hungary Kft. korszerű technológiákat és ügyfélközpontú kutatás-fejlesztést alkalmazó globális cég leányvállalataként innovatív és költséghatékony megoldásokat kínál a növények terméshozamának és minőségének javítására. A fenntartható természet érdekében fontos számunkra, hogy az általunk forgalmazott növényvédő szereket a megfelelő időben és alkalommal kijuttatva ne terheljük túl környezetünket.

Ehhez nyújt segítséget Önnek ez a kiadvány, mely bemutatja a legfőbb szántóföldi és zöldség-gyümölcs kultúrák BBCH skála szerinti fejlődési szakaszait és leírását.

Bízunk benne, hogy hasznára válik kiadványunk a sikeres és eredményes gazdálkodásához.

*Biologische Bundesanstalt, Bundessortenamt und CHemische Industrie

Forrás: **Általános vizsgálati módszertan (A növényvédő szerek és termésművelő anyagok engedélyezését megalapozó biológiai vizsgálatok módszertani gyűjteménye, Budapest 2004, Kiadó: a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Növény- és talajvédelmi Főosztálya)**

TARTALOM

05

SZÁNTÓFÖLD

Kalászosok	05
Kukorica	09
Repce	13
Napraforgó	17
Szója	21
Cukorrépa	25
Burgonya	29

33

ZÖLDSÉG

Paprika	33
Paradicsom (üvegházi)	35
Káposzta	39
Hagyma	43
Uborka	47
Gyökérzöldségek	51









55

GYÜMÖLCS

Alma	55
Szőlő	59
Meggy	63
Barack	64
Szilva	65
Szamóca	69

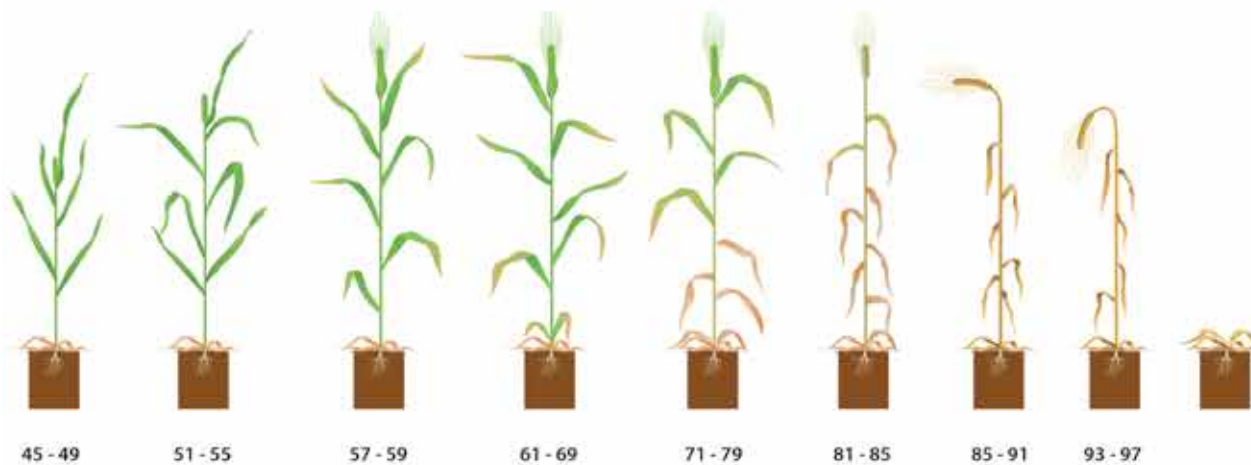
ALKALMAZHATÓ ÉS FELTÜNTETETT

FMC TERMÉKEK JELMAGYARÁZATA:

	gyomirtó szerek
	gombaölő szerek
    	rovarölő szerek
	növényáplálás



KALÁSZOSOK



KALÁSZOSOK - BÚZA, ÁRPA, ROZS, ZAB, TRITIKÁLÉ

0 Csírázás

- 00 Száraz mag
- 09 Kelés – a rügyecske áttöri a talajfelszínt

1 Levélfejlődés

- 10 Első levél megjelenése
- 11 1 leveles állapot – 1 kiterült levél
- 12 2 leveles állapot – 2 kiterült levél
- 1n n leveles állapot – n kiterült levél

2 Bokrosodás

- 20 Mellékajtások megjelenése előtti állapot
- 21 Bokrosodás kezdete – 1 mellékajtás
- 22 Bokrosodás – 2 mellékajtás
- 2n Bokrosodás – n mellékajtás
- 29 Bokrosodás vége, utolsó mellékajtás

3 Szárnövekedés

- 30 Szárbaindulás
- 31 1 szárcsomós állapot
(az 1. nódusz 1 cm-re van a bokrosodási csomótól)
- 32 2 szárcsomós állapot (a 2. nódusz 2 cm-re van az 1. nódusztól)
- 3n n szárcsomós állapot
- 37 Zászlósvél megjelenése
- 39 Nyelvecske állapot – zászlósvél kiterült, ligula látható

4 Kalászkezdemény fejlődése

- 41 Levélhüvely növekedés kezdete (zászlósvél)
- 43 Levélhüvely duzzadt
- 45 Levélhüvely-növekedés vége
- 47 Levélhüvely felnyílása
- 49 Első toklászok megjelenése (szálkás gabonánál)

5 Kaláshányás

- 51 Kaláshányás kezdete – a virágzat csúcsa kiemelkedik a levélhüvelyből, első kalász látható
- 55 A kalász 50%-a kiemelkedett
- 58 A kalász 80%-a kiemelkedett
- 59 Kaláshányás vége – a kalász teljesen kiemelkedett

6 Virágzás

- 61 Virágzás kezdete – Az első porzók láthatóak
- 65 Teljes virágzás – a porzók 50%-a látható
- 69 Virágzás vége – az összes kaláskában befejeződött a virágzás, csak száraz portok látható

7 Szemképződés

- 71 Szemképződés – a szemek végleges méretük felét elérték
- 73 Korai tejesérés
- 75 Tejesérés – a szemek tejszerű nedvvel telítődtek, elérték végleges méretüket, de még zöldek
- 77 Késői tejesérés

8 Érés

- 81 Viaszerés kezdete
- 85 Viaszerés – a szemek puhák, de belül szárazak, a körömnym nem marad meg
- 87 Sárgaérés – a szemek szilárdak, körömnym megmarad
- 89 Teljesérés – a szemek kemények, körömmel nehezen benyomhatók

9 Öregedés

- 92 Túlérés – a szemek nagyon kemények, körömmel nem vághatók el.
- 93 Szempergés
- 97 Teljes növényszáradás
- 99 Betakarított termés

KALÁSZOSOK

Divam®* Pro

Azaka® Top New***

Fidum Xtra®****

Bordóilé + Kén Neo SC

RhizoMagic™

RhizoMagic™

Komplex
Kénésbőr™

Komplex
Kénésbőr™

Granstar® 50 SX®

Granstar® Super 50 SX®**

Granstar® SuperStar LQM®

Pointer® Star LQM®

Tripali®

Ally® Max SX®

Aurora® 40 WG**

Foxtrot® EW



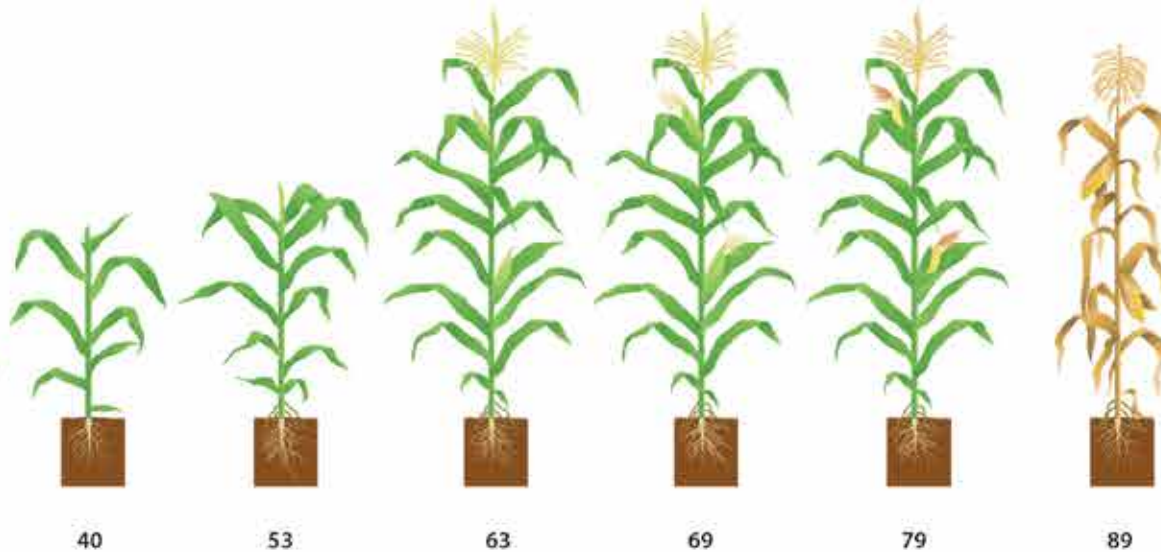
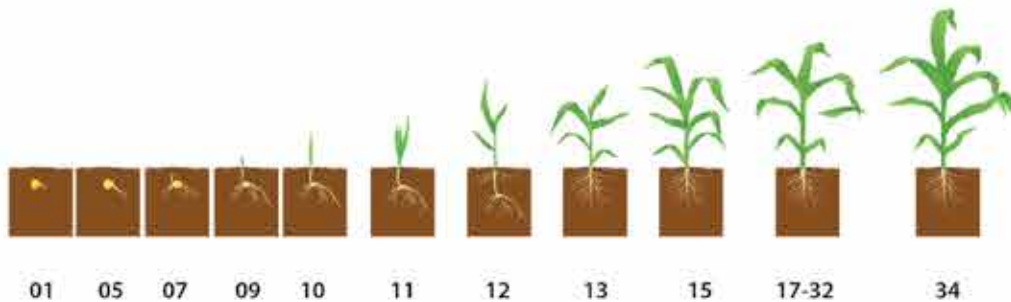
*A Divam a Diachem bejegyzett márkanéve.

**Aurora® 40 WG + Granstar® Super 50 SX® csomagban is megvásárolható Aurora® Gold néven.

Azaka® + Riza® 200 EC gombaölő csomag,* Tripali® Xtra csomagban elérhető.



KUKORICA



KUKORICA

0 Csírázás

- 00 Száraz mag
- 01 Duzzadás kezdete
- 03 Duzzadás vége
- 05 Gyököcske megjelenése
- 07 Rügyecske megjelenése
- 08 Rügyecske növekedése
- 09 Kelés – a rügyecske áttöri a talajfelszínt

1 Levélfejlődés

- 10 1. levél megjelenése
- 11-12 1 - 2 leveles állapot
- 13-14 3 - 4 leveles állapot
- 17-18 7 - 8 leveles állapot
- 19 9 vagy több leveles állapot
- 110 - 112 10 – 12 leveles állapot
- 114 - 116 14 – 16 leveles állapot

3 Szármegnyúlás

- 31 1 szárcsomós állapot
- 32 2 szárcsomós állapot
- 3n n szárcsomós állapot

5 Címerhányás

- 50 Címerhányás előtti állapot – a címer kitapintható a szárcsúcson
- 51 Címerhányás kezdete – a hímvirágzat csúcsa megjelenik

- 55 Címerhányás közepe – a hímvirágzat közepe elkülönül
- 59 Címerhányás vége – a hímvirágzat teljesen kiemelkedik és elkülönül

6 Virágzás

- 61 Virágzás kezdete – porzók megjelenése a címer középső részén
- 63 Pollenszórás kezdete, bibeszálak megjelenése
- 65 Teljes virágzás (50%) – a címer alsó és felső része virágzik, a bibeszálak teljesen kiemelkednek
- 67 Virágzás befejeződése, hajbarnulás – a pollenszórás véget ér, a bibeszálak barnulni kezdenek
- 69 Virágzás vége – a bibeszálak elszáradnak

7 Szemfejlődés

- 71 Szemfejlődés kezdete – a szemek hólyagszerűek, 80-90% nedvességtartalom
- 73 Korai tejesérés – 70-80% nedvességtartalom
- 75 Tejesérés – a szemek sárgásfehérek, tejes tartalmúak, 60-70% nedvességtartalom
- 79 Szemfejlettség – a szemek elérték végleges méretüket

8 Érés

- 81- 83 Korai viaszérés – 50-55% nedvességtartalom
- 85 Viaszérés – 45% nedvességtartalom
- 87 Sárgaérés – 40 % nedvességtartalom
- 89 Teljesérés – 25-35% nedvességtartalom – a szemek kemények és fényesek
- 97 Növényszáradás
- 99 Betakarított termény

KUKORICA

Coragen® 20 SC (csemege)

Coragen® 20 SC
(takarmány, vetőmag, pattogatni való, siló, szemes)

Nuyard®* (csemege és szemes kukorica)

Komplex Kénesbór™

RhizoMagic™

RhizoMagic™

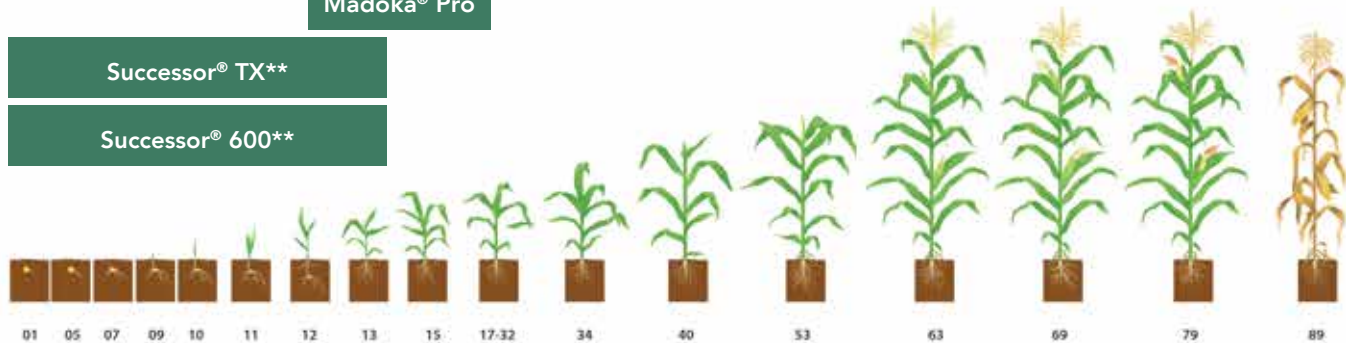
Nic-It®

Diniro®**

Madoka® Pro

Successor® TX**

Successor® 600**

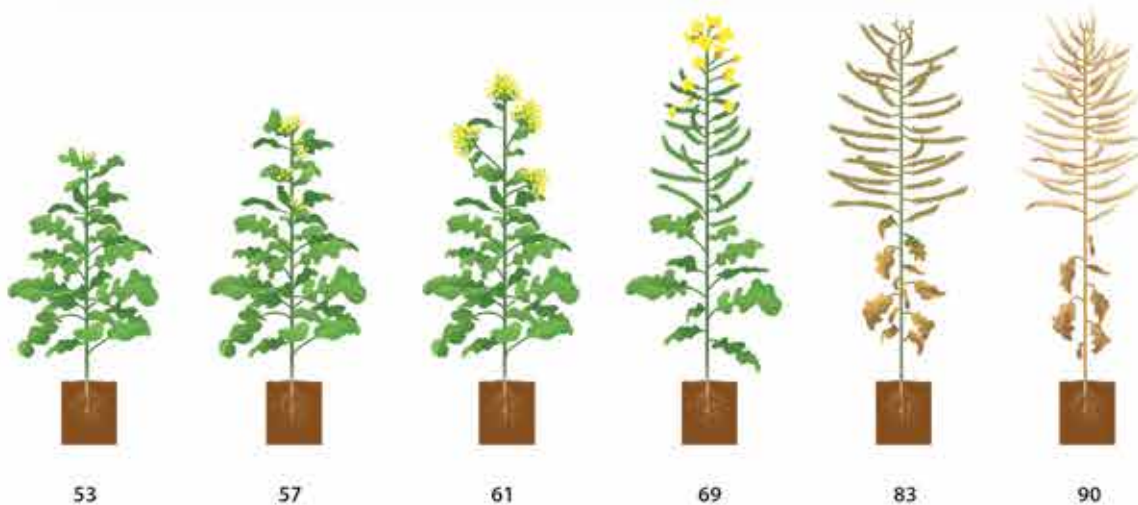
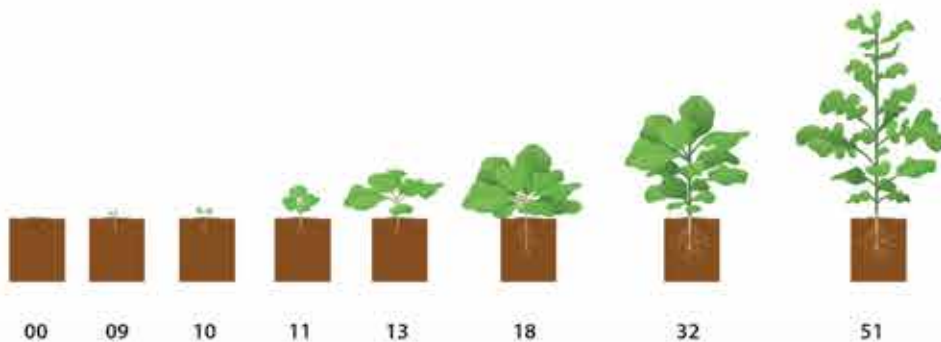


*A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve.

**Diniro® + Successor® TX csomagban is megvásárolható Diniro® Gold néven. Diniro® + Successor® 600 csomagban is megvásárolható Diniro® Flex néven.



REPCE



REPCE, MUSTÁR

0 Csírázás

- 00 Száraz mag
- 09 Kelés – a sziklevelek áttörik a talajfelszínt

1 Levélfejlődés

- 10 Szikleveles állapot – a sziklevelek vízszintesen kiterülnek, első levél csúcsa látható
- 11 1 leveles állapot – 1 kiterült levél
- 14 4 leveles állapot – 4 kiterült levél
- 16 6 leveles állapot – tőlevélrózsa kezdete
- 18 8 leveles állapot – tőlevélrózsa
- 19 9 vagy több leveles állapot – tőlevélrózsa (rozettás állapot)

2 Oldalhajtások kialakulása

- 20 Nincs oldalhajtás
- 21 1. oldalhajtás megjelenése
- 22 2. oldalhajtás megjelenése
- 2n n. oldalhajtás megjelenése

3 Szárnövekedés

- 30 Szárbaindulás – a tőlevélrózsából megindul a szár növekedése, szárcsomó nincs
- 31 1 látható szárköz
- 32 2 látható szárköz
- 3n n látható szárköz
- 39 9 vagy több szárköz

5 Bimbófejlődés

- 50 Rejtettbimbós állapot – a virágbimbókat levelek takarják
- 51 Zöldbimbós állapot – a virágbimbók felülről láthatók
- 52 A virágbimbók a legfiatalabb levelekkel egy szinten helyezkednek el

- 53 Virágbimbók kiemelkedése
- 55 Virágbimbók elkülönülése – a fővirágzat egyedi bimbói elkülöníthetők
- 57 Virágbimbók elkülönülése a másodlagos virágzatoknál
- 59 Sárgabimbós állapot – az első virágszirmok láthatók

6 Virágzás

- 60 Virágzás megindulása – az első virágok nyílnak
- 61 Virágzás kezdete – a fővirágzat 10%-a nyílik, fővirágzat megnyúlása
- 62 20%-os virágzás a fővirágzaton
- 65 50%-os virágzás a fővirágzaton
- 67 Virágzás gyengülése – szíromhullás
- 69 Virágzás vége, becőképződés kezdete

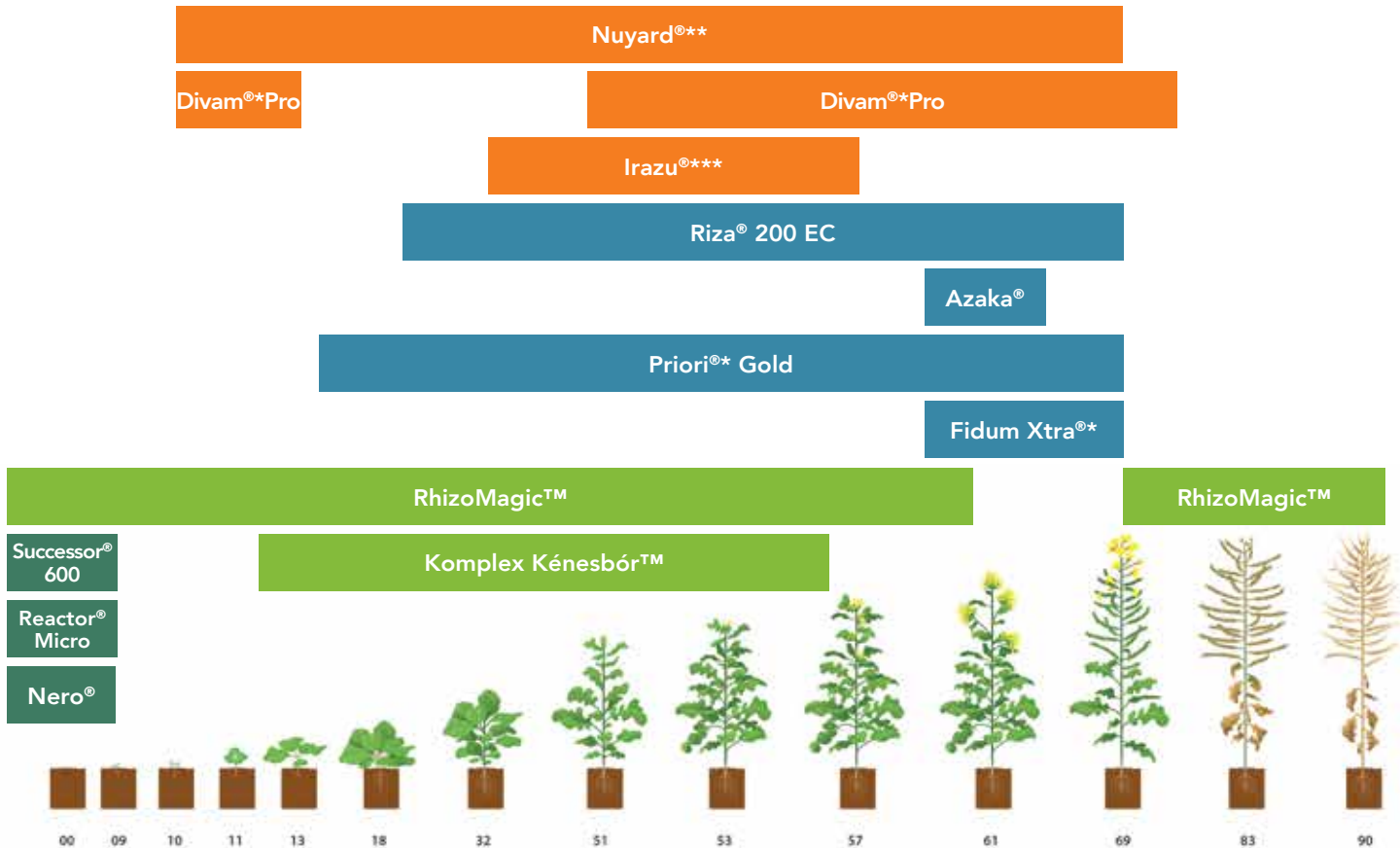
7 Becőképződés

- 71 A becők 10%-a elérte a végleges nagyságot
- 75 A becők 50%-a elérte a végleges nagyságot
- 78 A becők 80%-a elérte a végleges nagyságot
- 79 A becők túlnyomó többsége elérte a végleges nagyságot

8 Magképzés

- 80 Becősárgulás – 40-50% nedvességtartalom, 3-4 héttel betakarítás előtt (3-4 HBE)
- 81 A becők 10%-a érett, fekete és kemény magvakkal
- 83 A becők 30%-a érett, fekete és kemény magvakkal – 25-35% nedvességtartalom, 2 héttel betakarítás előtt (2 HBE)
- 85 A becők 50%-a érett, fekete és kemény magvakkal
- 87 A becők 70%-a érett, fekete és kemény magvakkal – 20-25% nedvességtartalom, 1 héttel betakarítás előtt (1 HBE)
- 89 Teljes magérettség, betakarítás ideje
- 91-98 Öregedés, növényelhalás
- 99 Betakarított termés

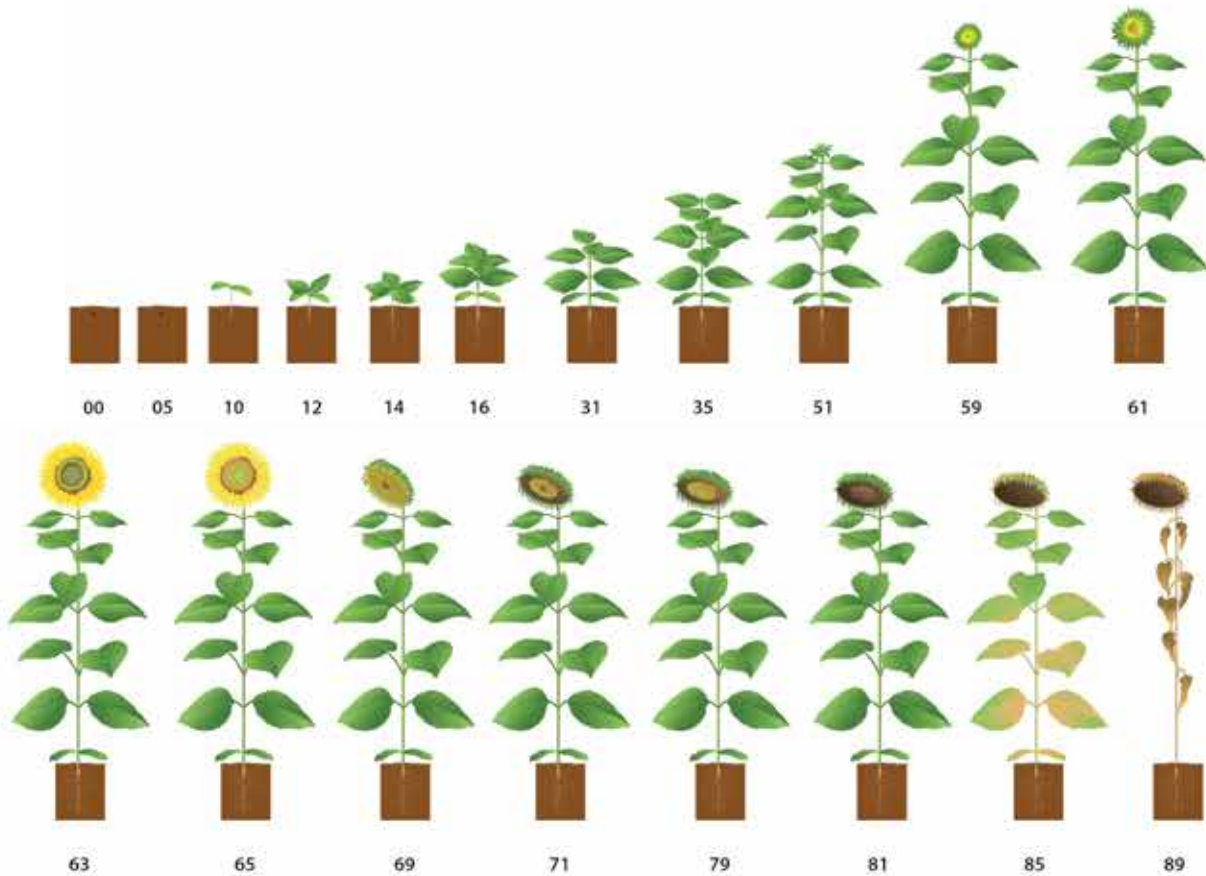
REPCE



*A Divam a Diachem bejegyzett márkanéve. A Prio a Syngenta bejegyzett márkanéve. A Fidum Xtra a CAC bejegyzett márkanéve.
Virágzó kultúrában történő alkalmazásakor a méhkímélő technológia irányelvei alapján juttatható ki! A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve. *Felhasználása csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel! Az Irazu[®] Plus csomagban elérhető.



NAPRAFORGÓ



NAPRAFORGÓ

0 Csírázás

- 00 Száraz mag
09 Kelés – a sziklevek áttörik a talajfelszínt

1 Levélfejlődés

- 10 Szikleveles állapot – a sziklevek vízszintesen kiterülnek, első levél csúcsa látható
12 2 leveles (1 pár leveles) állapot – 2 kiterült levél
14 4 leveles (2 pár leveles) állapot – 4 kiterült levél
16 6 leveles állapot
18 8 leveles állapot
110-112 10 - 12 leveles állapot
114-116 14 - 16 leveles állapot

3 Szárnövekedés

- 30 Szármegnyúlás kezdete
31 1 látható szárköz
3n n látható szárköz
39 9 vagy több szárköz

5 Virágzat kialakulása

- 51 Csillagállapot - a levelecskével körülvett virágrügy megjelenése
55 Virágzat kiemelkedése
57 Teljesen elkülönülő virágzat (3-5 cm)
58 Teljesen elkülönülő virágzat (5-8 cm)
59 Virágzat elhajlása, szíromlevelek megjelenése (a virágzat még nem nyílik)

6 Virágzás

- 61 Virágzás kezdete – a csöves virágocskák külső harmada látható, a szíromlevelek kinyíltak
63 Virágzás eleje – a csöves virágocskák külső harmada nyílik (a porzók és termő látható)
69 Virágzás vége – a csöves virágocskák többsége befejezte a virágzást, a szíromlevelek szárazak vagy lehullottak

7 Magképződés

- 71 10%-os magképződés – a tányér külső szélén lévő magok szürkék és elérték végleges nagyságukat
75 50%-os magképződés – a tányér felében lévő magok szürkék és elérték végleges nagyságukat
79 90-100%-os magképződés – a tányér legbelső részén lévő magok is szürkék és elérték végleges nagyságukat

8 Érés

- 81 Zöldérés – a tányér háta zöld, a magok külső harmada sötét és kemény
83 Zöldérés/citromérés átmenet – a tányér háta zöldessárga, a murvalevek zöldek, a magok nedvességtartalma 50%
87 Citromérés 2 – a tányér háta sárga, a murvalevek barnán márványozottak, a magok nedvességtartalma 20-25%
89 Barnaérés – a tányér háta barna, a murvalevek barnák, az összes mag sötét és kemény, a magok nedvességtartalma 15%

9 Öregedés

- 92 Túlérés - a magok nedvességtartalma 10%
97 Növényszáradás
99 Betakarított termés

NAPRAFORGÓ

Nuyard®*

Bordóilé + Kén Neo SC

Priori®* Gold

Evorelle®
Express™**

Express®
50 SX®**

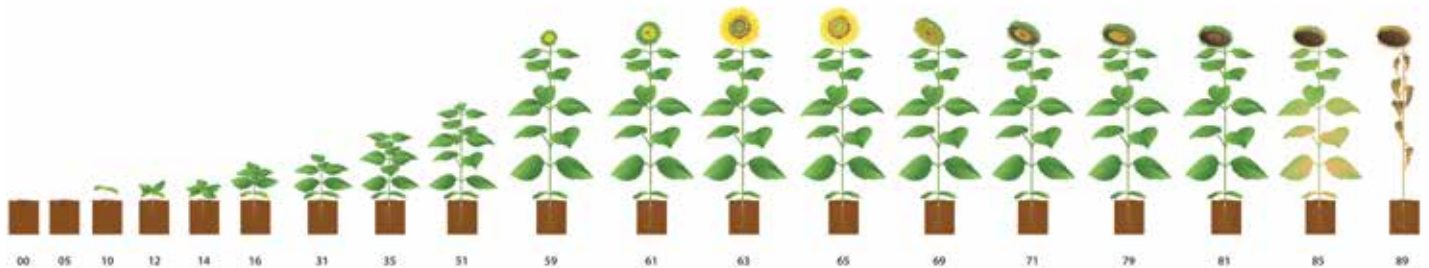
Spotlight®
Next***

Successor®
600

Komplex Kénesbőr™

RhizoMagic™

RhizoMagic™



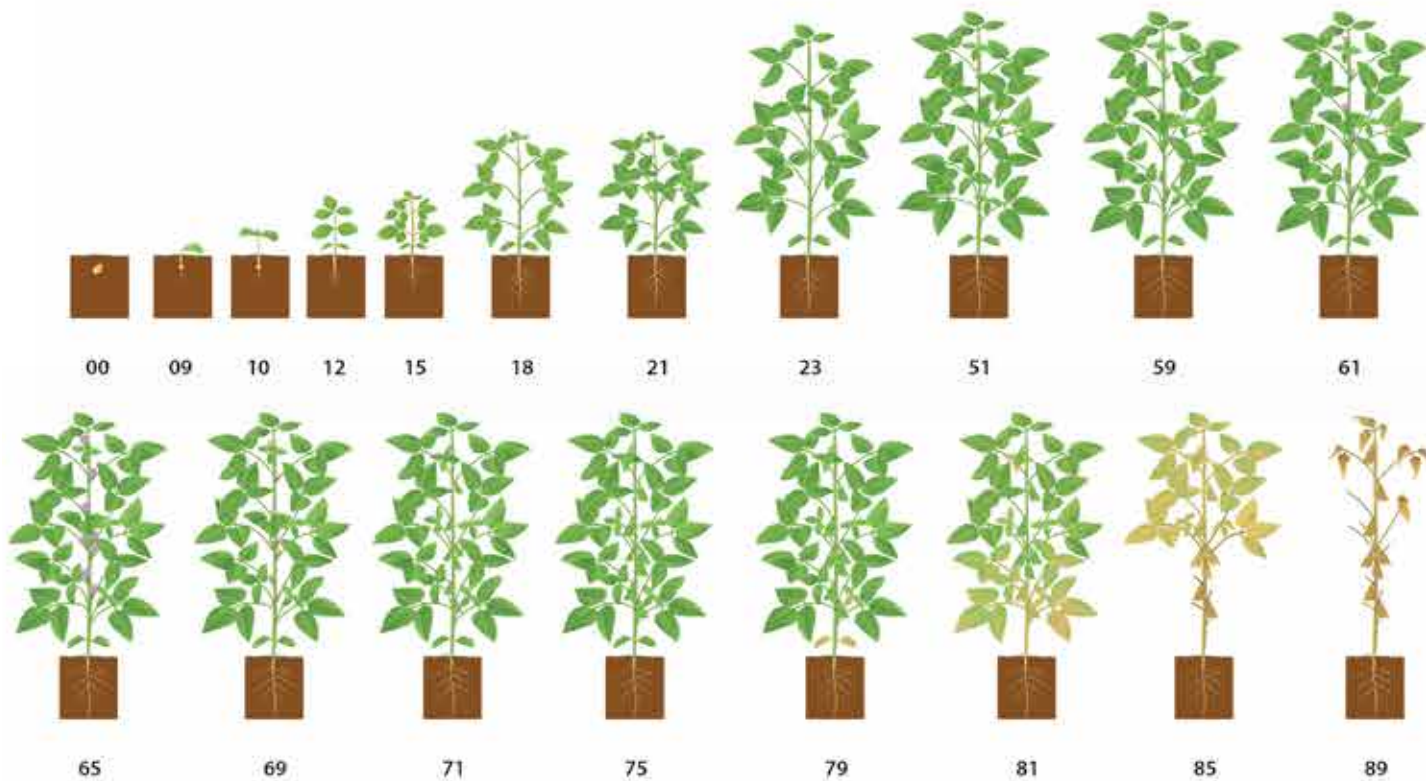
*A Priori a Syngenta bejegyzett márkanéve. A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve.

**Kizárólag Express™ toleráns hibrideben alkalmazható

***Felhasználása csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel.



SZÓJA



SZÓJA

0 Csírázás

- 00 Száraz mag
- 09 Kelés – a hajtáskampó áttöri a talajfelszínt

1 Levélfejlődés

- 10 1 pár leveles állapot – elsődleges levelek kiterülése
- 11 1 kifejlett hármalevél (trifolium)
- 12 2 kifejlett hármalevél (trifolium)
- 13 3 kifejlett hármalevél (trifolium)
- 1n n kifejlett hármalevél (trifolium)

2 Mellékajtások növekedése

- 21 1. mellékajtás megindulása
- 22 2. mellékajtás megindulása
- 23 3. mellékajtás megindulása
- 2n n. mellékajtás megindulása

5 Bimbófejlődés

- 51 Első virágbimbók megjelenése
- 55 Első virágbimbók növekedése
- 59 Első virágszirmok láthatóvá válnak, a virágok zártak

6 Virágzás

- 60 Első virágok nyílása (elszórta)
- 61 Virágzás kezdete, 10%-os virágzás
- 63 30%-os virágzás
- 65 Teljes virágzás, vagy fővirágzás
- 67 Virágzás gyengülése – szíromhullás
- 69 Virágzás vége, első hüvelyek megjelenése

7 Hüvely- és magképződés

- 70 Hüvelyképződés kezdete – az első hüvelyek hossza >2 cm
- 71 A hüvelyek 10%-a elérte a végleges nagyságot
- 73 A hüvelyek 30%-a elérte a végleges nagyságot
- 75 Hüvelyképződés főszakasz, vagy a hüvelyek 50%-a végleges nagyságú
- 78 A hüvelyek 80%-a elérte a végleges nagyságot
- 79 A babszemek kidomborodnak a hüvelyen

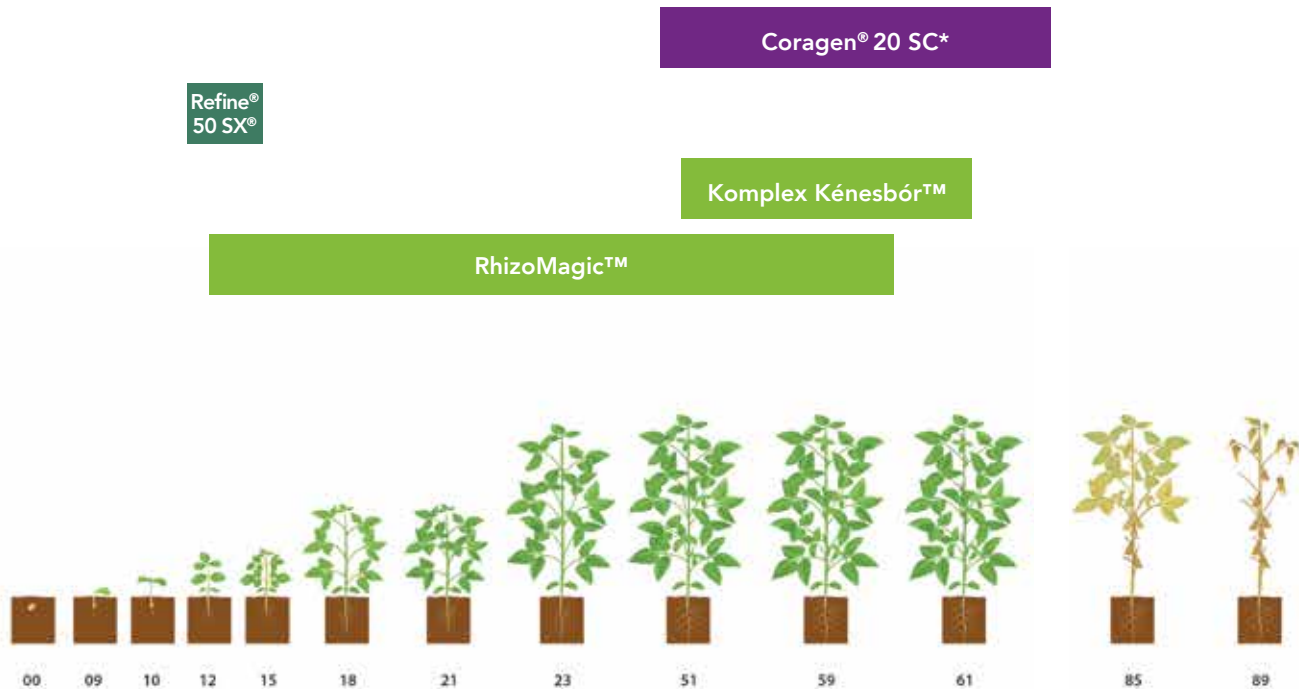
8 Érés

- 81 Érés kezdete, vagy a hüvelyek 10%-a érett (magok kemények)
- 83 A hüvelyek 30%-a érett (magok kemények)
- 85 Érés főszakasz, vagy a hüvelyek 50%-a érett (magok kemények)
- 88 A hüvelyek 80%-a érett (magok kemények)
- 89 Teljes érés, hüvelyek barnulása

9 Öregedés

- 97 Növény száradás
- 99 Betakarított termék

SZÓJA



*Felhasználása csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel.



CUKORRÉPA



00



07



10



12



14



16



18



31 - 39



46



49

CUKORRÉPA

0 Csírázás

- 00 Száraz mag
- 09 Kelés – a rügyecske áttöri a talajfelszínt

1 Levélfejlődés

- 10 Szikleveles állapot – a sziklevelek vízszintesen kiterülnek, első levél csúcsa látható
- 11 1. pár levél látható, borsó nagyságú
- 12 2 leveles állapot – 1. pár levél kiterült
- 14 4 leveles állapot
- 18 8 leveles állapot
- 19 Tőlevélrózsás állapot

3 Hajtásnövekedés, sorzáródás

- 31 Sorzáródás kezdete – 10 %-os talajborítottság
- 35 50%-os sorzáródás – 50 %-os talajborítottság
- 39 Sorzáródás vége – legalább 90 %-os talajborítottság

4 Gyökérfejlődés

- 40 Gyökérfejlődés kezdete
- 41 10%-os gyökérnagyság (a végsőhöz képest)
- 45 50%-os gyökérnagyság
- 49 Gyökérfejlődés vége, betakarítási gyökérnagyság

Következő évi fejlődés (magtermő fázis)

5 Hajtás- és virágrügyfejlődés

- 50 Tőlevélrózsás állapot
- 51 Szárbaindulás kezdete

- 52 Szárbaindulás – a főhajtás 20 cm hosszú
- 53 Oldalhajtások képződése 1. – oldalhajtásrügyek láthatók
- 54 Oldalhajtások képződése 2. – oldalhajtások megindulása
- 55 Virágrügyek megjelenése az oldalhajtáson
- 59 Virágbimbós állapot – a murvalevelek láthatók, a bimbók zártak

6 Virágzás

- 60 Első virágok nyílása (elszórta)
- 61 Virágzás kezdete – 10%-os virágzás
- 65 Teljes virágzás – 50%-os virágzás
- 69 Virágzás vége – a virágok szárazak, terméskötés látható

7 Termésképződés

- 71 Magfejlődés kezdete – magok láthatóvá válnak
- 75 Magfejlődés – a magburok törtfehér, a gyümölcs képlékeny, tejszerű perispermium, zöld gomoly

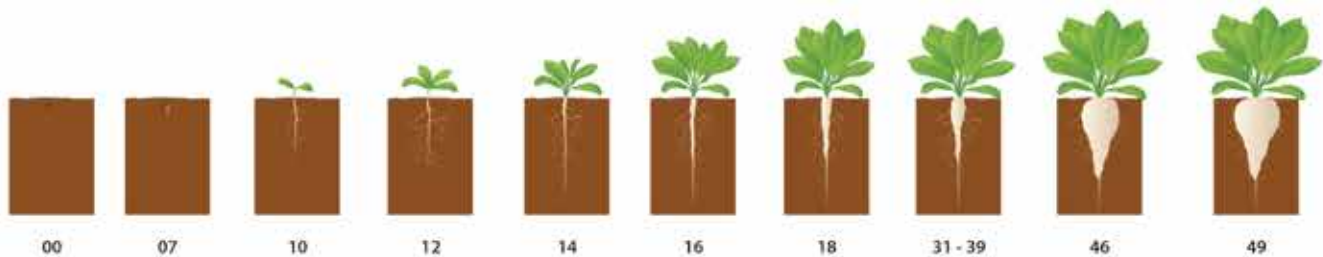
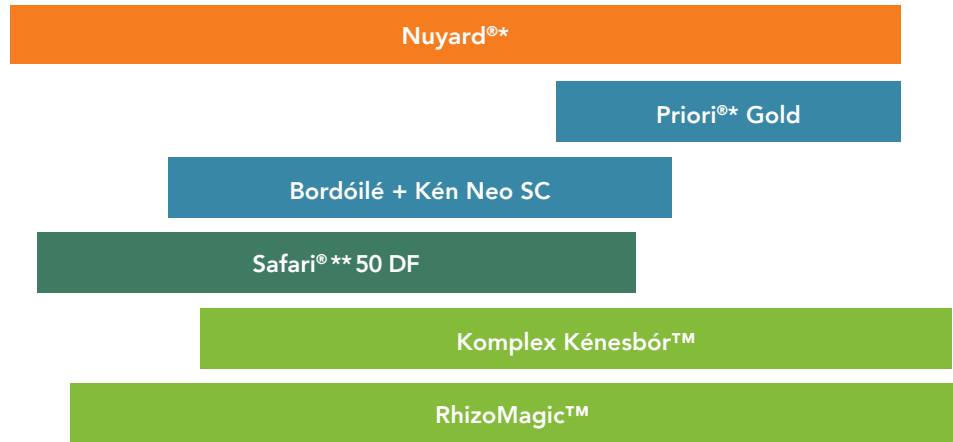
8 Magérés

- 81 Érés kezdete – magburok világosbarna, a gomoly zöldesbarna
- 85 Érés közepe – magburok vörösbarna, a gomoly világosbarna
- 87 Érés vége – magburok sötétbarna, a gomoly kemény
- 89 Teljes érés – magburok elnyeri végső színét, perispermium kemény

9 Öregedés

- 91 Levélsárgulás kezdete
- 93 Levélsárgulás
- 95 Levélbarnulás
- 97 Levélszáradás
- 99 Betakarított magtermés

CUKORRÉPA

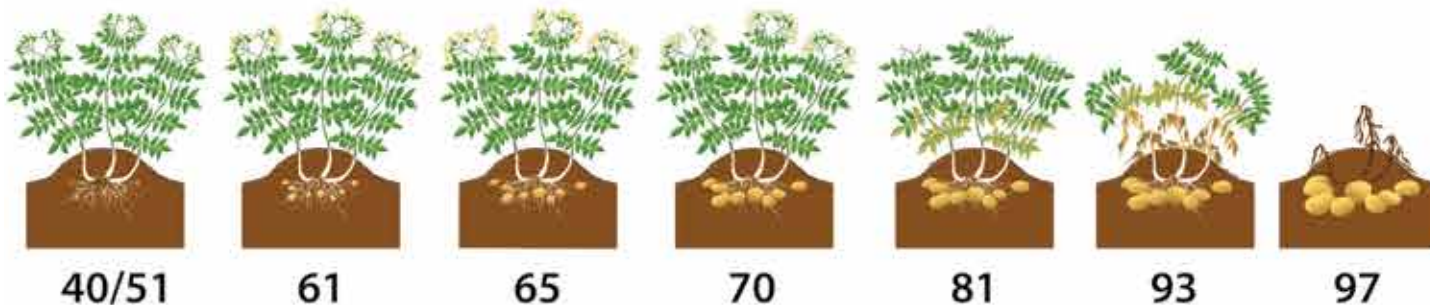
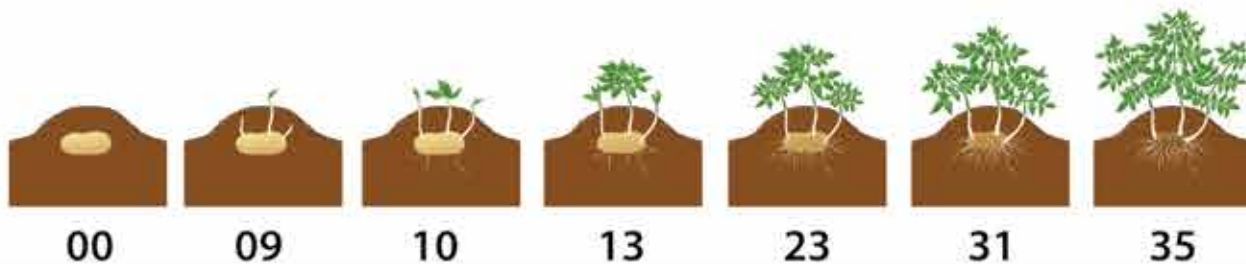


*A Priori a Syngenta bejegyzett márkanéve. A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve.

**Felhasználása csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!



BURGONYA



BURGYONYA

0 Kihajtás

- 00 Gumóállapot, nyugalom
- 09 Kelés – a hajtás áttöri a talajfelszínt

1 Levélfejlődés

- 10 Levélnövekedés kezdete
- 11 1 leveles állapot – 1. levél kiterült (>4cm)
- 12 2 leveles állapot – 2. levél kiterült (>4cm)
- 1n n leveles állapot – n. levél kiterült (>4cm)
- 19 Sokleveles állapot – a főhajtáson legalább 9, vagy több levél kiterült

2 Alapi oldalhajtások képződése (a talajfelszín alatt vagy fölött a főhajtáson)

- 21 1. oldalhajtás megjelenése (>5cm)
- 22 2. oldalhajtás megjelenése (>5cm)
- 2n n. oldalhajtás megjelenése (>5cm)
- 29 9 vagy több oldalhajtás megjelenése (>5cm)

3 Hajtásnövekedés, sorzáródás

- 31 Sorzáródás kezdete
- 32 20%-os sorzáródás
- 35 50%-os sorzáródás
- 39 Sorzáródás vége

4 Gumófejlődés (több fejlődési szakaszon is keresztülnyúlik)

- 40 Gumóképződés kezdete – az 1. sztóló a kétszeresére duzzad meg
- 41 10%-os gumóméret (a végsőhöz képest)
- 45 50%-os gumóméret
- 48 Gumónövekedés vége – a gumó elérte maximális méretét és könnyen leválasztható a sztólóról, a gumóhéj ujjal ledörzsölhető
- 49 Héjképződés vége – a gumóhéj ujjal nem dörzsölhető le

5 Bimbófejlődés

- 51 Első bimbók megjelenése (elszörtan)
- 55 Bimbós állapot – az első bimbók elérik az 5 mm-t
- 59 Bimbós állapot vége – első virágszirmok láthatóvá válnak

6 Virágzás

- 60 Első virágok nyílása (elszörtan)
- 61 Virágzás kezdete – 10%-os virágzás a főhajtás 1. virágzatában
- 62 20%-os virágzás a főhajtás 1. virágzatában
- 65 Teljes virágzás – 50%-os virágzás a főhajtás 1. virágzatában
- 69 Az első virágzatok elnyílása

7 Bogyófejlődés

- 71 Bogyófejlődés kezdete – az első virágzat bogyóinak 10%-a eléri a végleges méretet
- 75 Bogyófejlődés – az első virágzat bogyóinak 50%-a eléri a végleges méretet
- 79 Az első virágzat bogyóinak 90%-a eléri a végleges méretet, vagy lehullott

8 Bogyóérés

- 81 Bogyóérés kezdete – az első virágzat bogyói zöldek, a magok világosak
- 85 Bogyóérés – az első virágzat bogyói okkersárga vagy barnás színűek
- 89 Az első virágzat bogyói aszottak, a magvak sötét színűek

9 Öregedés

- 91 Levélsárgulás kezdete
- 93 Levélsárgulás
- 95 Levélbarnulás
- 97 Levél és szár elhalása
- 99 Betakarított termény (burgonyagumó)

BURGONYA

Nexsuba™*

Nuyard®*

Benevia®

Coragen® 20 SC

Vendetta®

Bordóilé + Kén Neo SC

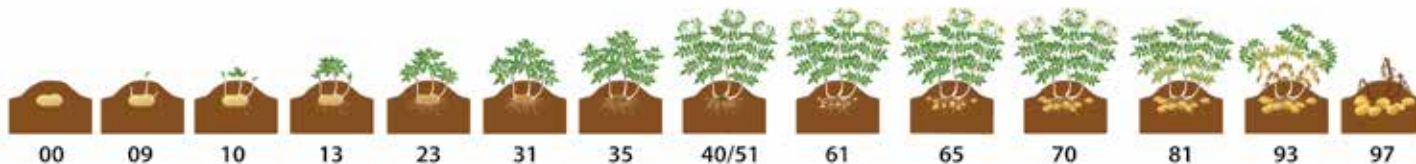
Bordóilé Neo SC

Spotlight®
Next

Komplex Kénesbór™

RhizoMagic™

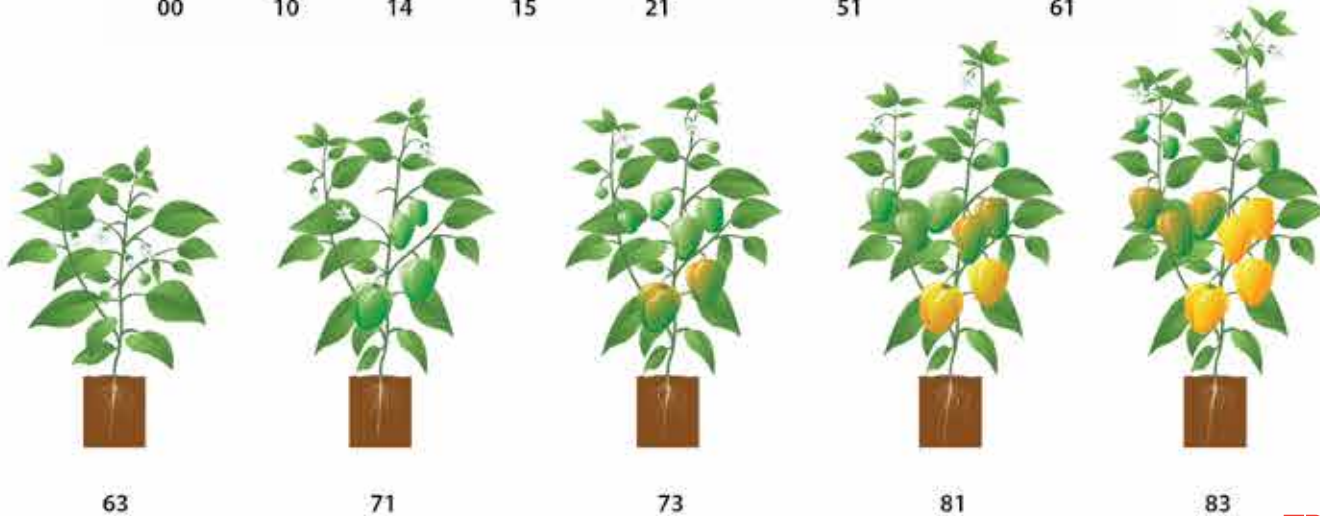
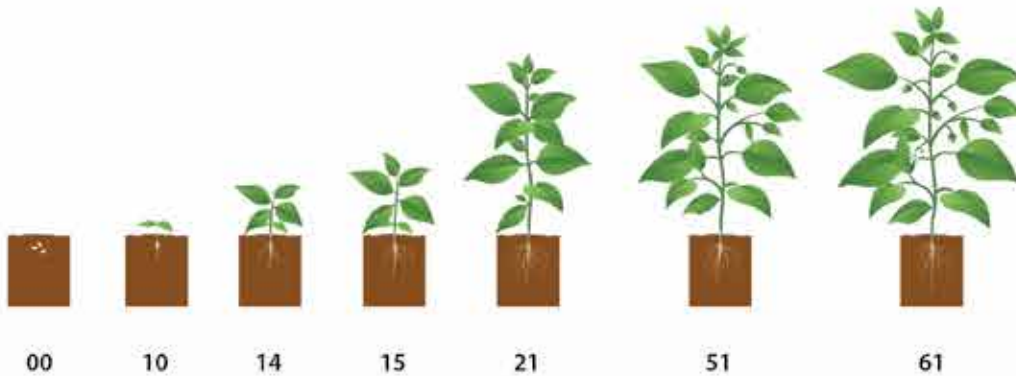
RhizoMagic™



*A Nexsuba a Corteva márkanéve. A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve.

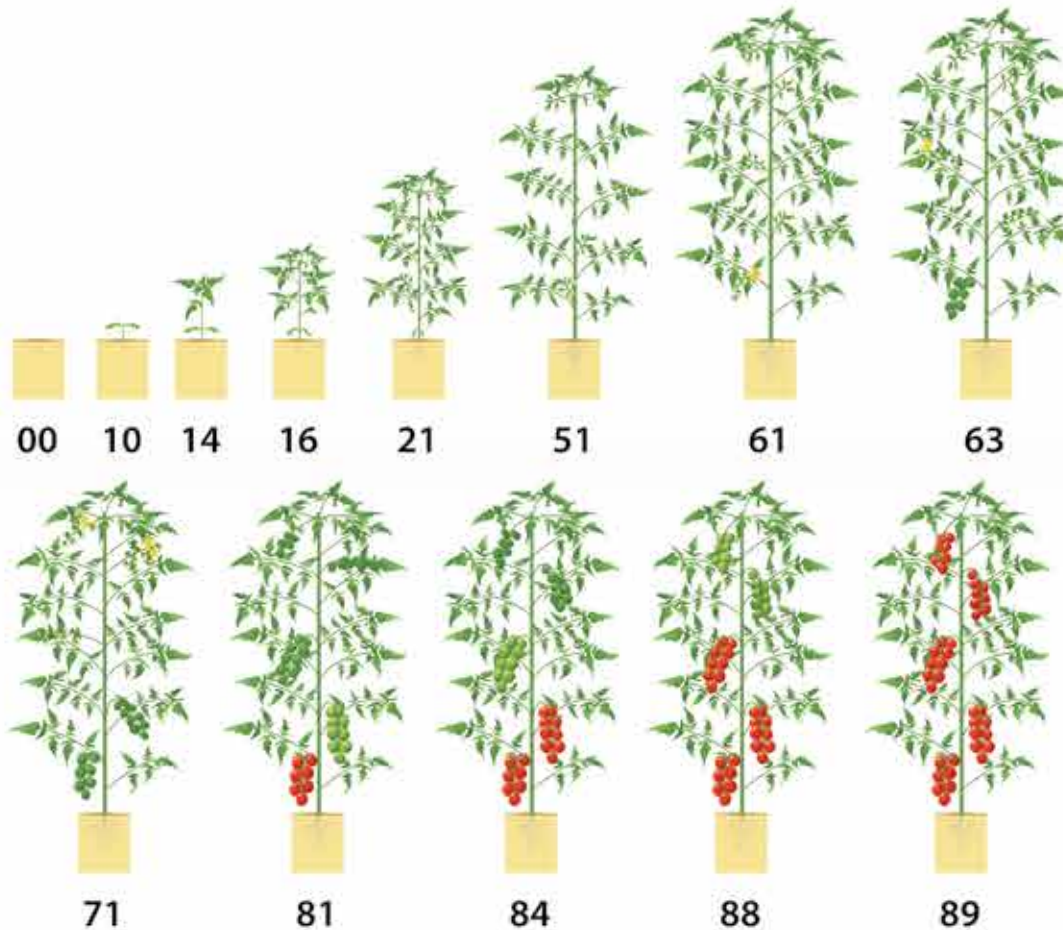


PAPRIKA





PARADICSOM



PARADICSOM, PAPRIKA, TOJÁSGYÜMÖLCS

0 Csírázás

- 00 Száraz mag
- 01 Duzzadás kezdete
- 03 Duzzadás vége
- 05 Gyököcske megjelenése
- 07 Rügyecske megjelenése
- 08 Rügyecske növekedése
- 09 Kelés – a hajtás áttöri a talajfelszínt

1 Levélfejlődés

- 10 Szikleveles állapot – a sziklevelek vízszintesen kiterülnek
- 11 1 leveles állapot – 1 kiterült levél a főhajtáson
- 12 2 leveles állapot – 2 kiterült levél a főhajtáson
- 1n n leveles állapot – n kiterült levél a főhajtáson

2 Oldalhajtások képződése

- 21 1 elsődleges oldalhajtás
- 22 2 elsődleges oldalhajtás
- 2n n elsődleges oldalhajtás

5 Bimbófejlődés

- 51 1. virágbimbó vagy virágzat megjelenése
- 52 2. virágbimbó vagy virágzat megjelenése
- 5n n. virágbimbó vagy virágzat megjelenése

6 Virágzás

- 61 1. virág, vagy 1. virágzat 1. virágjának nyílása
- 62 2. virág, vagy 2. virágzat 1. virágjának nyílása
- 6n n. virág, vagy n. virágzat 1. virágjának nyílása

7 Termés- és magképződés

- 71 1. bogyó teljes kifejlődése, jellemző méret és alak elérése
- 72 2. bogyó, vagy a 2. fürt 1. bogyójának kifejlődése, jellemző méret és alak elérése
- 7n n. bogyó, vagy az n. fürt 1. bogyójának kifejlődése, jellemző méret és alak elérése

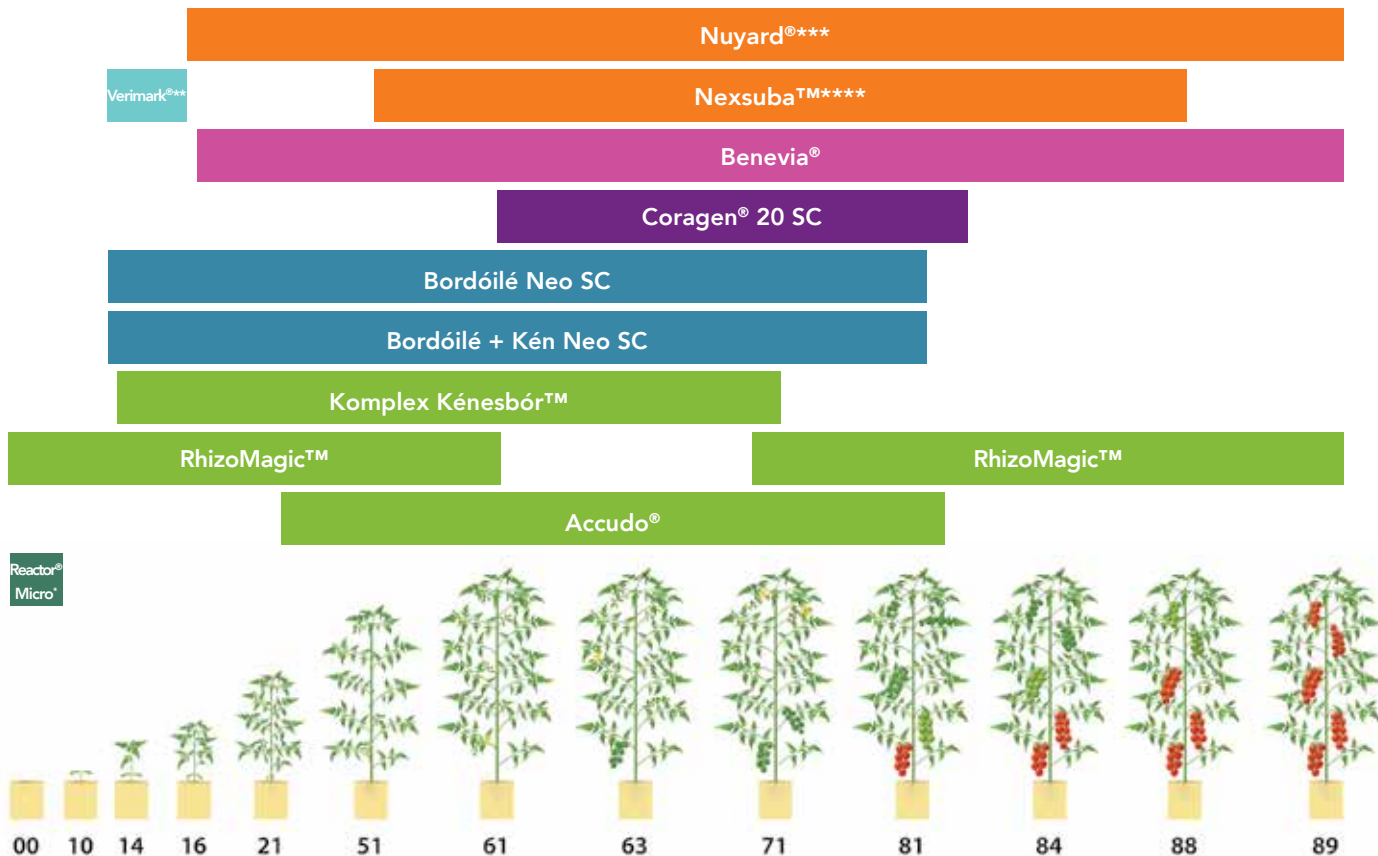
8 Érés

- 81 Érés kezdete - a bogyók 10%-a teljes érési színeződést mutat
- 83 30%-os érés, a bogyók 30%-a teljes érési színeződést mutat
- 85 50%-os érés, a bogyók 50%-a teljes érési színeződést mutat
- 88 80%-os érés, a bogyók 80%-a teljes érési színeződést mutat
- 89 Teljes érés

9 Öregedés

- 90 Betakarítás utáni állapot
- 97 Növényelhalás
- 99 Betakarított termés

PARADICSOM, PAPRIKA, TOJÁSGYÜMÖLCS



* helyrevertett fűszerpaprika PRE, illetve palántázott paprika esetén kiültetés előtt 4-5 nappal

palántakezelés, szabadföldi kiültetés esetén *paradicsomban és tojásgyümölcsben alkalmazható. A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve. ****Kivéve tojásgyümölcs. A Nexsuba a Corteva márkanéve.



KÁPOSZTA



00



12



13



14



19



41



45



49

FEJES ZÖLDSÉGEK, KÁPOSZTAFÉLÉK

0 Csírázás, kelés

- 00 Száraz mag
- 07 Sziklevel kibújása
- 09 Kelés – a sziklevel áttöri a talajfelszín

1 Levélfejlődés

- 10 Szikleveles állapot – a sziklevelek kiterültek
- 11 1 leveles állapot – 1 kiterült levél
- 12 2 leveles állapot – 2 kiterült levél
- 1n n leveles állapot – az n. levél kiterült

2 Oldalhajtások képződése (brokkoli)

- 21 1. oldalhajtás megjelenése
- 22 2. oldalhajtás megjelenése
- 2n n. oldalhajtás megjelenése

3 Hajtásnövekedés (kelbimbó)

- 31 10%-os főhajtáshossz
- 35 50%-os főhajtáshossz
- 39 Végleges főhajtáshossz

4 Fejesevés

- 41 Fejesevés kezdete – a két legfiatalabb levél nem terül ki oldalrügyek fejlődésének kezdete (kelbimbó)
- 43 30%-os fejméret Az első bimbók szorosan zártak (kelbimbó)
- 45 50%-os fejméret A bimbók 50%-a szorosan zárt (kelbimbó)
- 48 80%-os fejméret A bimbók 80%-a szorosan zárt (kelbimbó)
- 49 Végleges fejméret – a fej eléri a fajra és fajtára jellemző nagyságot és alakot. A csúcrrügy alatti bimbók szorosan zártak (kelbimbó)

5 Virágzatfejlődés

- 51 Főhajtás megnyúlásának kezdete
A fővirágzat láthatóvá válik (kelbimbó)

- 53 30%-os főhajtáshossz
- 55 Első elkülönült (még zárt) virágok láthatók a fővirágzaton
- 57 Első elkülönült (még zárt) virágok láthatók a másodlagos virágzaton
- 59 Első virágszirmok megjelenése – a virágok zártak

6 Virágzás

- 60 Első virágok nyílása
- 61 Virágzás kezdete – 10%-os virágzás
- 65 Teljes virágzás – 50%-os virágzás
- 67 Sziromhullás
- 69 Virágzás vége

7 Termésfejlődés

- 71 Első termések kialakulása
- 75 50%-os termés-kialakulás –
a termések 50%-a elérte a jellemző méretet
- 78 80%-os termés-kialakulás –
a termések 80%-a elérte a jellemző méretet
- 79 Teljes termés-kialakulás –
a termések túlnyomó többsége elérte a jellemző méretet

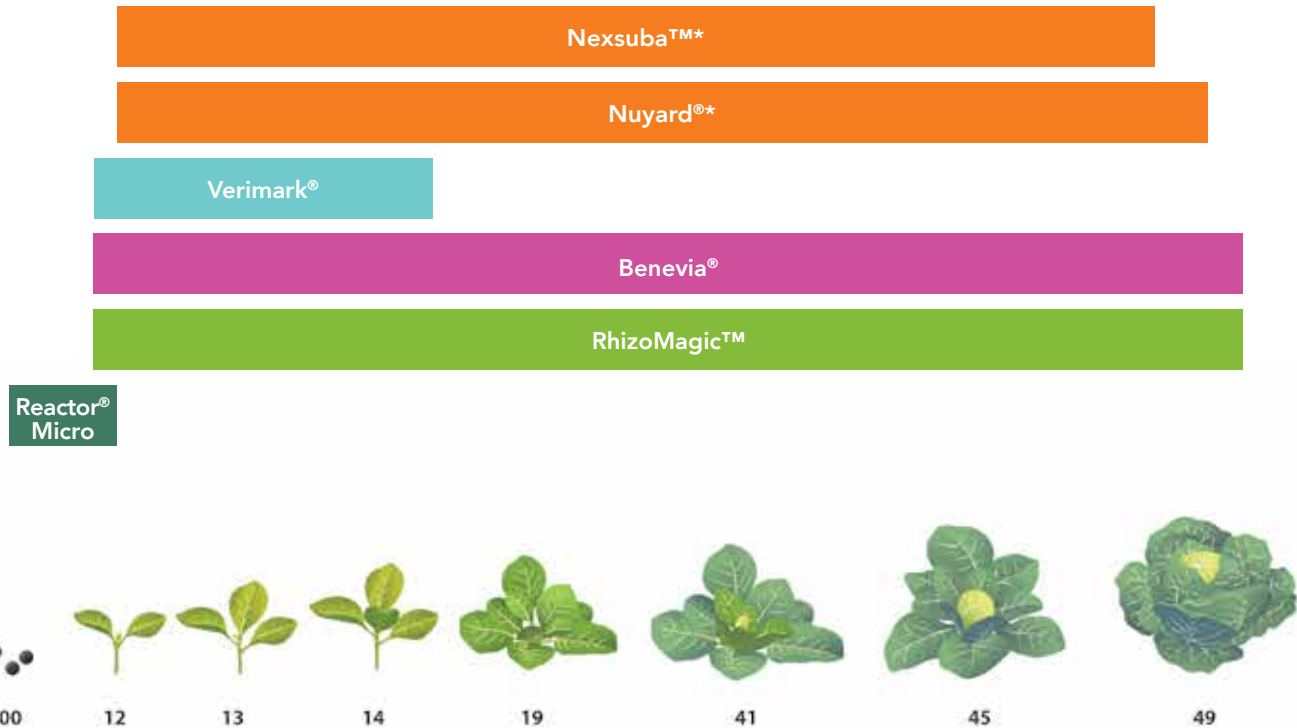
8 Termésérés

- 81 Érés kezdete – a termések 10%-a érett, jellemző színű, kemény és száraz magokkal
- 85 50%-os érés – a termések 50%-a érett, jellemző színű, kemény és száraz magokkal
- 89 Teljes érés – a termések túlnyomó többsége érett, jellemző színű, kemény és száraz magokkal

9 Öregedés

- 92 Levélszíneződés kezdete
- 95 50%-os levélsárgulás
- 96 50%-os levélszáradás
- 97 Teljes levélszáradás
- 99 Betakarított magok

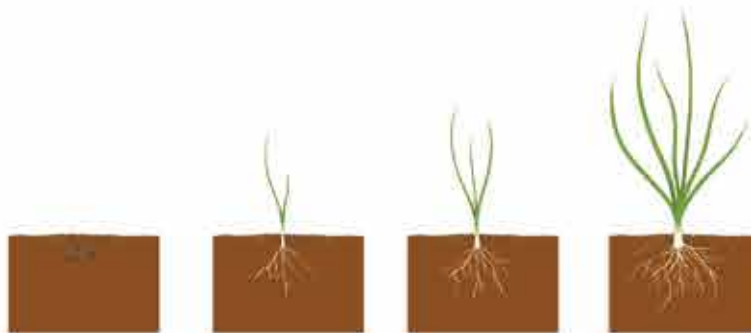
KÁPOSZTA



*A Nexsuba a Corteva márkanéve. A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve.



HAGYMA



00

11

12

16



19



41



47



49

HAGYMAFÉLÉK - VÖRÖSHAGYMA, FOKHAGYMA, PÓRÉHAGYMA

0 Csírázás, kelés

- 00 Száraz mag, nyugalmi állapotú hagyma
- 09 Kelés – a sziklevel (mag) illetve az 1. levél (hagyma) áttöri a talajfelszínt
- 010 Hajtú alakú sziklevel megjelenése (mag)
- 011 Hajtú állapot (mag)
- 012 Kaszahányás 1. – a sziklevel felállított kasza alakú (mag)

1 Levélfejlődés

- 10 Kaszahányás 2. – a sziklevel vége száradni kezd (mag)
- 11 1. levél megjelenése – az 1. levél hossza > 3 cm
- 12 2. levél megjelenése – a 2. levél hossza > 3 cm
- 1n n. levél megjelenése – az n. levél hossza > 3 cm

4 Hagymafej-képződés

- 41 Fejesedés kezdete
- 43 30%-os fejátmérő
- 45 50%-os fejátmérő
- 46 Héjképződés
- 47 Dőlés kezdete (10%), kb. 70%-os fejátmérő
- 48 50%-os dőlés
- 49 Levélszáradás, hagymanyak száraz, végső fejátmérő elérése

Következő év

5 Virágzatfejlődés

- 50 1. és 2. fejlődési szakaszok (kelés, levélfejlődés)
- 52 Magszár-növekedés kezdete

- 53 Magszár-növekedés 30%
- 55 Magszár-növekedés vége (100%), zárt lepellevelék
- 57 Lepellevelék nyílása
- 59 Első virágszirmok megjelenése – a virágok zártak

6 Virágzás

- 60 Első virágok nyílása
- 61 Virágzás kezdete – 10%-os virágzás
- 65 Teljes virágzás – 50%-os virágzás
- 67 Sziromhullás
- 69 Virágzás vége

7 Termésfejlődés

- 71 Első magtokok kialakulása
- 72 A magtokok 20%-a kialakult
- 78 A magtokok 80%-a kialakult
- 79 A magtokok kialakulása teljes, a magok világosak

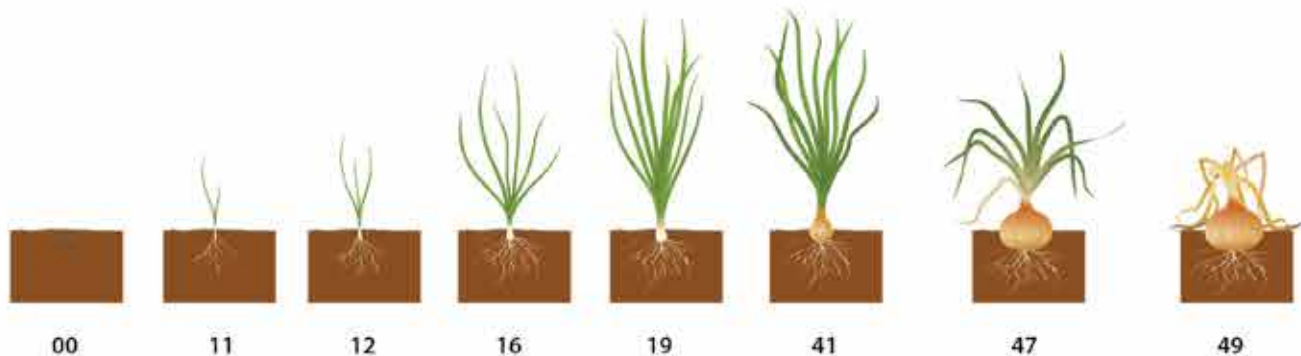
8 Termésérés

- 81 Érés kezdete – a magtokok 10%-a érett
- 85 Magtokfelnyílás kezdete
- 89 Teljes magérettség – a magok feketék és kemények

9 Öregedés

- 92 Levélszíneződés kezdete
- 95 50%-os levélsárgulás
- 96 50%-os levélszáradás
- 97 Teljes levélszáradás
- 99 Betakarított magok

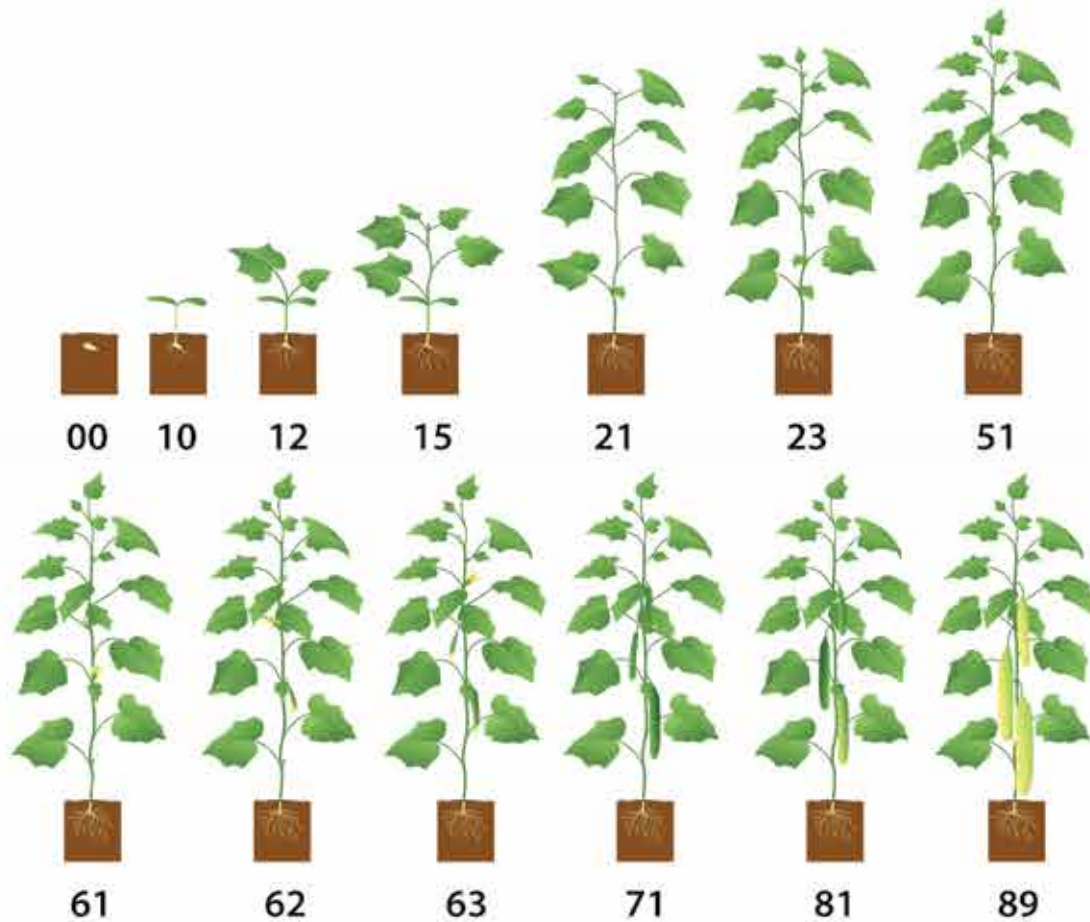
HAGYMA



*A Divam a Diachem bejegyzett márkanéve. A Nexsuba a Corteva márkanéve.



UBORKA



KABAKOSOK – UBORKA, DINNYE, TÖK, CSILLAGTÖK, CUKKINI

0 Csírázás

- 00 Száraz mag
- 01 Duzzadás kezdete
- 03 Duzzadás vége
- 05 Gyököcske megjelenése
- 07 Rügyecske a sziklevelekkel kibújik a maghéjból
- 09 Kelés – a sziklevelek áttörnek a talajfelszínre

1 Levélfejlődés

- 10 Szikleveles állapot – a sziklevelek vízszintesen kiterültek
- 11 1 leveles állapot – a főszáron 1 kiterült levél
- 12 2 leveles állapot – a főszáron 2 kiterült levél
- 1n n leveles állapot – a főszáron n kiterült levél

2 Oldalhajtások növekedése

- 21 1 elsődleges oldalhajtás
- 22 2 elsődleges oldalhajtás
- 2n n elsődleges oldalhajtás

5 Virágfejlődés

- 51 1. virágkezdemény megjelenése a főszáron
- 52 2. virágkezdemény megjelenése a főszáron
- 5n n. virágkezdemény megjelenése a főszáron

6 Virágzás

- 61 1. virág kinyílása a főszáron
- 62 2. virág kinyílása a főszáron
- 6n n. virág kinyílása a főszáron

7 Termésfejlődés

- 70 Termésfejlődés kezdete – az első termések növekedése
- 71 1 kifejlett termés – a főszár 1. termése elérte a fajra és fajtára jellemző formát és méretet
- 72 2 kifejlett termés – a főszár 2. termése elérte a fajra és fajtára jellemző formát és méretet
- 7n N kifejlett termés – a főszár n. termése elérte a fajra és fajtára jellemző formát és méretet

8 Érés

- 80 Érés kezdete – az első termések érése
- 81 A termések 10%-a teljesen érett
- 83 A termések 30%-a teljesen érett
- 85 A termések 50%-a teljesen érett
- 88 A termések 80%-a teljesen érett
- 89 Teljes érés

9 Öregedés

- 90 Betakarítás utáni állapot
- 97 Növényszáradás
- 99 Betakarított termés

UBORKA

Divam^{®*} Pro

Benevia[®]

Verimark[®]

Bordóilé Neo SC

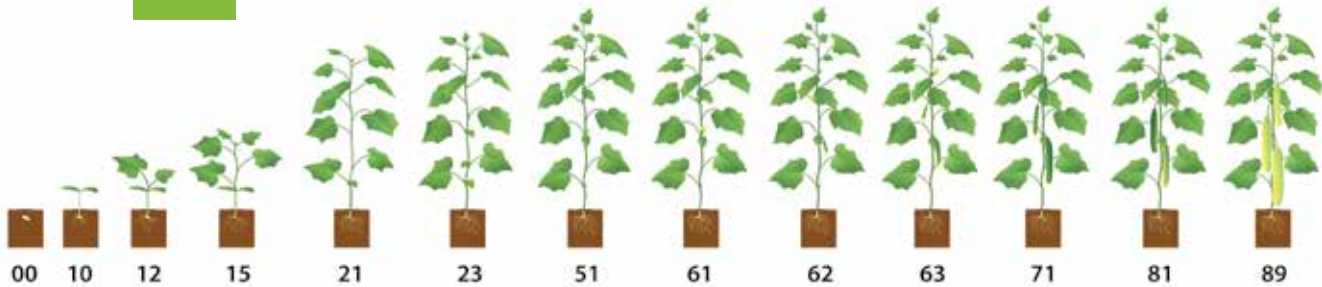
Bordóilé + Kén Neo SC

Komplex Kénesbór[™]

RhizoMagic[™]

RhizoMagic[™]

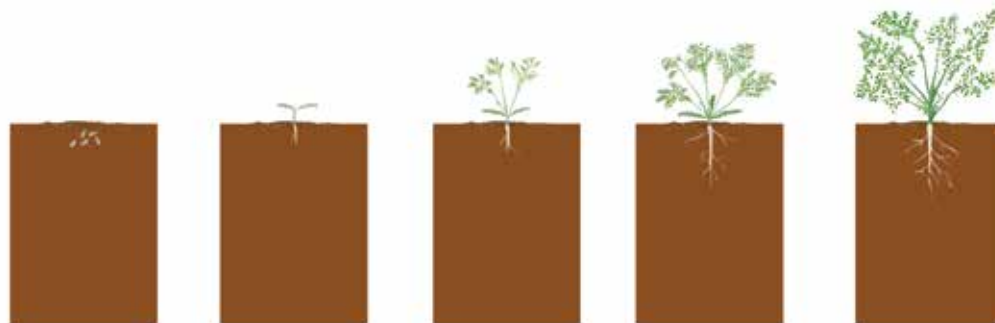
Accudo[®]



*A Divam a Diachem bejegyzett márkaneve.



GYÖKÉRZÖLDSÉGEK



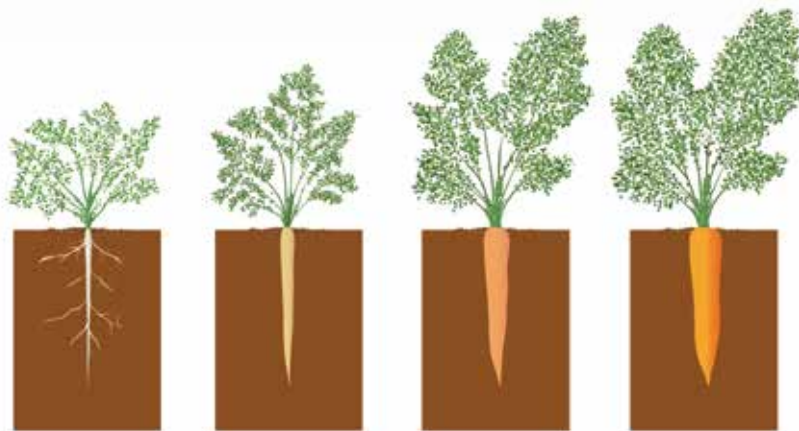
0

10

13

15

19



41

43

45

49

GYÖKÉRZÖLDSÉGEK

0 Csírázás

- 00 Száraz mag
- 01 A mag elkezd duzzadni
- 03 A mag duzzadása befejeződött
- 05 A gyökér kibújtt a magból
- 07 A hipokotil a sziklevelekkel áttör a maghéjon
- 09 A sziklevelek áttörnek a talaj felszínét

1 Levélfejlődés

- 10 A sziklevelek teljesen kiterültek
- 11 1. valódi levél kiterült
- 12 2. valódi levél kiterült
- 13 3. valódi levél kiterült
- 1n n. levél kiterült
- 19 9 vagy több valódi levél kiterült

4 A betakarítható vegetatív részek fejlődése

- 41 A gyökerek elkezdnek vastagodni (átmérő 0,5 cm)
- 43 A növény elérte a várható gyökérátmérő 30%-át
- 45 A növény elérte a várható gyökérátmérő 50%-át
- 49 A gyökérvastagodás befejeződött, a gyökér elérte a tipikus alakot és méretet

5 Virágfejlődés

- 51 A főhajtás elkezd megnyúlni
- 53 A főhajtás elérte a várható magasságának 30%-át
- 55 Az első virágok megjelennek a fővirágzaton (még zártak)
- 57 Az első virágok megjelennek a másodlagos virágzaton (még zártak)
- 59 Első szirmok láthatók, virágok még zártak

6 Virágzás

- 60 Az első virágok kinyílnak (szórványosan)
- 61 Virágzás kezdete – a virágok 10%-a kinyílt
- 62 A virágok 20%-a kinyílt
- 64 A virágok 40%-a kinyílt
- 65 Teljes virágzás – a virágok 50%-a kinyílt
- 67 Virágzás vége

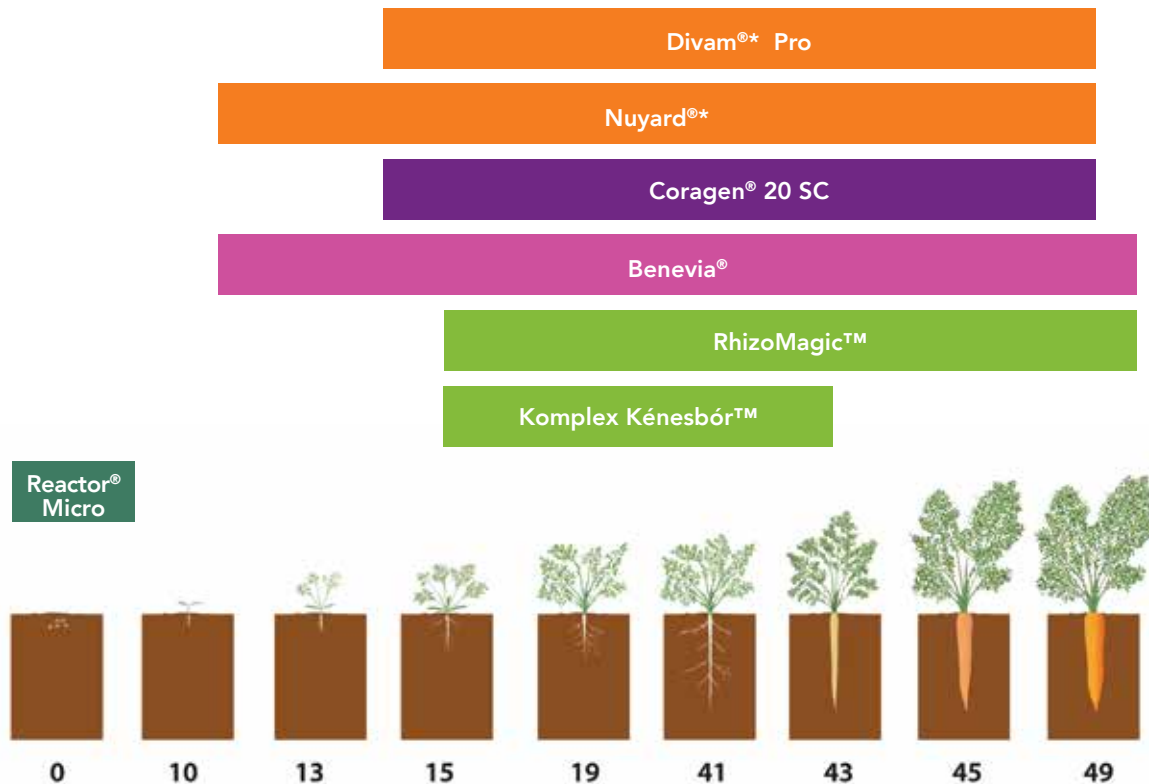
7 Termésfejlődés

- 71 Első termések megjelenése
- 73 A termések 30%-a elérte a tipikus méretet
- 75 A termések 50%-a elérte a tipikus méretet
- 78 A termések 80%-a elérte a tipikus méretet
- 79 A termések elérték a tipikus méretet

8 Érés

- 81 Érés kezdete – a termések 10%-a érett vagy a magok 10%-ának tipikus színe van, szárazak és kemények
- 85 A termések 50%-a érett vagy a magok 50%-ának tipikus színe van, szárazak és kemények
- 89 Teljes érés – tipikus színű, kemény magok találhatóak az egész növényen

GYÖKÉRZÖLDSÉGEK



*A Divam a Diachem bejegyzett márkanéve. A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve.



ALMA



51



53



54



57



59



61



65



69



71



75



79



81



85



89

ALMA

0 Levélrügy-fejlődés

- 00 Nyugalmi állapot – a rügyek zártak és sötétbarna rügypikkely fedt őket
- 01 Levélrügy-duzzadás kezdete – a rügypikkelyek megnyúlnak, rajtuk világos folt
- 03 Levélrügy-duzzadás vége – a rügypikkelyek világosak, szórrel sűrűn borított részekkel
- 07 Levélrügy-pattanás – az első levélcúcsok láthatók

1 Levélfejlődés

- 10 10 mm-es levélcúcs - egérfüles állapot
- 11 Levélkiterülés kezdete – az első levelek kiterülnek
- 19 Az első levelek elérik végleges méretüket

3 Hajtásnövekedés

- 31 Hajtásnövekedés kezdete: hajtáscsúcsok megjelenése (5-10%-os hajtáshossz)
- 35 50% hajtáshossz elérése (végső hossz=100%)
- 39 90% hajtáshossz elérése

5 Virágrügy-fejlődés

- 51 Virágrügy-duzzadás – a rügypikkelyek megnyúlnak, rajtuk világos folt
- 52 Virágrügy-duzzadás vége – a rügypikkelyek világosak, szórrel sűrűn borított részekkel
- 53 Virágrügy-pattanás – zöld levélcúcsok láthatók
- 54 10 mm-es levélcúcs - egérfüles állapot
- 55 Virágrügy láthatóvá válik – korai zöldbimbó
- 56 Zöldbimbós állapot – zárt virágok elkülönülése
- 57 Alma/körte: pirosbimbós/fehérbimbós állapot kezdete
- 58 Alma/körte: pirosbimbós/fehérbimbós állapot
- 59 Sziromlabda állapot Alma: késői pirosbimbó, Körte: késői féhérbimbó

6 Virágzás

- 60 Első virágok nyílása
- 61 Virágzás kezdete – 10%-os virágzás
- 65 Teljes virágzás – legalább 50%-os virágzás, első szirmok lehullása
- 66 Sziromhullás kezdete
- 69 Virágzás vége, teljes sziromhullás, gyümölcskezdemények 5 mm alatt

7 Gyümölcsfejlődés

- 70 Gyümölcskötődés, tisztulási hullás
- 71 5-10 mm-es gyümölcskezdemények
- 72 10-20 mm-es (mogyoró nagyságú) gyümölcskezdemények
- 73 Júniusi hullás
- 74 2-3 cm-es (dió nagyságú) felálló gyümölcsök (T-állapot)
- 75 50%-os gyümölcsméret – 4-5 cm-es
- 77 70%-os gyümölcsméret, lefelé hajló gyümölcsök
- 79 90%-os gyümölcsméret

8 Gyümölcserés

- 81 Érés kezdete, a fajtára jellemző színeződés első jelei
- 82 4 héttel betakarítás előtti állapot (4 HBE)
- 84 2 héttel betakarítás előtti állapot (2 HBE)
- 85 Fajtára jellemző színeződés kialakult
- 86 1 héttel betakarítás előtti állapot (1 HBE)
- 87 Szedésérettség (betakarítás)
- 88 Természetes érettség
- 89 Fogyasztásra érettség

9 Öregedés

- 90 Betakarítás utáni állapot
- 91 Hajtásnövekedés vége, zárórügy kifejlődött, levélzet zöld
- 92 Levélsárgulás kezdete
- 93 Levélhullás kezdete
- 95 50%-os levélsárgulás
- 96 50 %-os levélhullás
- 97 Teljes levélhullás, nyugalmi állapot
- 99 Betakarított termék

ALMA

Coragen® 20 SC

Exirel® SE

Nexsuba™*

Bordóilé+Kén Neo SC**

Bordóilé Neo SC**

Spotlight® Next***

RhizoMagic™

RhizoMagic™

Komplex Kénesbór™



*A Nexsuba a Corteva márkanéve.

**Nyugalmi állapotban lemosó permetezésre is alkalmazhatóak.

***Felhasználása csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!



SZŐLŐ



0

9

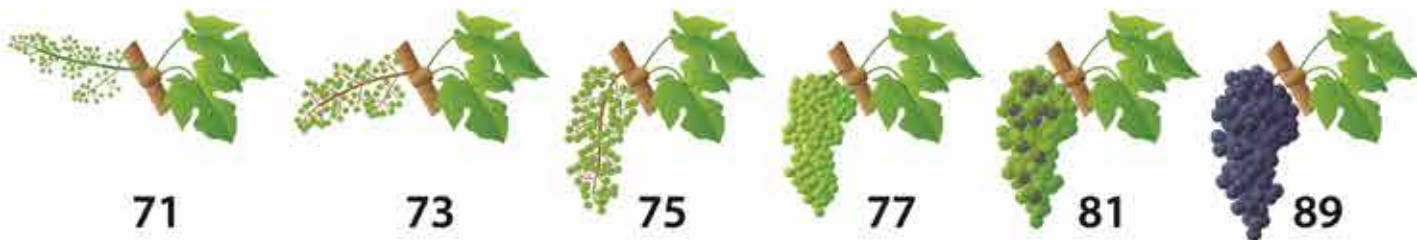
13

57

61

65

68



71

73

75

77

81

89

SZŐLŐ

0 Rügyfejlődés

- 00 Nyugalmi állapot
- 01 Rügyduzzadás kezdete
- 03 Rügyduzzadás vége
- 05 Gyapjas stádium
- 07 Rügyfakadás kezdete - az első hajtáscsúcsok láthatók
- 08 Rügyfakadás - zöld hajtáscsúcsok láthatók

1 Levélfejlődés

- 11 1. levél kiterülése
- 12 2. levél kiterülése - kisleveles állapot
- 13 3. levél kiterülése - kisleveles állapot
- 19 9. levél kiterülése - rövid hajtás állapot

5 Virágzat megjelenése

- 53 Fürtkezdemények határozottan láthatók
- 55 Fürtkezdemények növekedése, virágok szorosan egymás mellett
- 57 Virágok elkülönültek, virágzat kifejlődött

6 Virágzás

- 60 Az első pártasapok elválnak a magháztól
- 61 Virágzás kezdete – a pártasapok 10%-a lehullott
- 62 20%-os virágzás – a pártasapok 20%-a lehullott
- 68 80%-os virágzás – a pártasapok 80%-a lehullott
- 69 Virágzás vége

7 Bogyófejlődés

- 70 Gyümölcskötődés kezdete
- 71 Gyümölcskötődés, tisztulási hullás
- 73 2-3 mm-es bogyók, fürtlehajlás kezdete
- 75 Borsó nagyságú bogyók, fürtlehajlás
- 77 Fürtzáródás kezdete
- 79 Fürtzáródás vége

8 Érés

- 81 Érés kezdete – a bogyók színeződése kezdődik
- 83 Bogyószíneződés – fajtára jellemző szín kialakulása
- 85 Bogyópuhulás, zsendülés
- 87 Szedésérettség - szüret
- 89 Fogyasztásra érettség

9 Öregedés, nyugalmi állapot

- 90 Betakarítás utáni állapot
- 91 Vesszőérettség
- 92 Levélsárgulás kezdete
- 93 Levélhullás kezdete
- 95 50 %-os levélhullás
- 97 Teljes levélhullás, nyugalmi állapot
- 99 Betakarított termés

SZŐLŐ

Coragen® 20 SC

Exirel® SE

Nexsuba™*

Nuyard®*

Bordóilé Neo SC**, Bordóilé + Kén Neo SC**

Spotlight® Next***

Komplex Kénesbór™

RhizoMagic™

RhizoMagic™



*A Nexsuba a Corteva márkanéve. A Nuyard a Bayer bejegyzett márkanéve.

**Nyugalmi állapotban lemosó permetezésre is alkalmazhatóak.

***Felhasználása csak hatályos szükséghelyzeti engedéllyel!



MEGGY



51

53

59

61

65

69

71



75

79

81

85

89

BARACK



53



56



57



61



65



69



72



75



79



85



89

SZILVA



51



54



55



56



57



59



61



65



69



72



75



79



81



85



89

CSONTHÉJAS GYÜMÖLCSÖK

0 Levélrügy-fejlődés

- 00 Nyugalmi állapot – a rügyek zártak és sötétbarna rügypikkely fedi őket
- 01 Levélrügy-duzzadás kezdete – a rügypikkelyek megnyúlnak, rajtuk világos folt
- 02 Levélrügy-duzzadás
- 03 Levélrügy-duzzadás vége – a rügypikkelyek különválnak, világoszöld részek a rügyön
- 07 Levélrügy-pattanás – az első levélsúcsok láthatók
- 09 Zöld levélsúcsok láthatók - a barna rügypikkelyek lehullanak, a rügyet világoszöld rügypikkely veszi körül

1 Levélfejlődés

- 10 Első levelek kiemelkedése - zöld rügypikkelyek nyílnak
- 11 Levélkiterülés kezdete – az első levelek kiterülnek
- 15 Levélkiterülés
- 19 Az első levelek eléri végleges méretüket

3 Hajtásnövekedés

- 31 Hajtásnövekedés kezdete: hajtásúcsok megjelenése (5-10%-os hajtáshossz)
- 32 20% hajtáshossz elérése (végső hossz=100%)
- 35 50% hajtáshossz elérése
- 39 90% hajtáshossz elérése

5 Virágrügy-fejlődés

- 51 Virágrügy-duzzadás – a rügyet világosbarna rügypikkely veszi körül
- 53 Virágrügy-pattanás – a rügypikkelyek elkülönülnek, világoszöld részek láthatók
- 54 Zöldbimbós állapot – a virágzatot világoszöld rügypikkely veszi körül
- 55 Virágrügyek megjelenése, rügypikkelyek enyhén nyitottak
- 56 Virágrügyek elkülönülése, virágkocsány nyúlása, csészelevelek zártak
- 57 Cseresznye, meggy: fehérbimbós állapot kezdete
Szilva, őszli, kajszi: pirosbimbós állapot kezdete
Csészelevelek nyílása, szíromsúcsok láthatók
- 58 Cseresznye, meggy: fehérbimbós állapot
Szilva, őszli, kajszi: pirosbimbós állapot
- 59 Szíromlabda állapot Késői pirosbimbó, ill. késői fehérbimbó

6 Virágzás

- 60 Első virágok nyílása
- 61 Virágzás kezdete – 10%-os virágzás
- 62 20%-os virágzás
- 65 Teljes virágzás – legalább 50%-os virágzás, első szirmok lehullása
- 66 Szíromhullás kezdete
- 67 50 %-os szíromhullás
- 69 Virágzás vége, teljes szíromhullás, gyümölcskezdemények 5 mm alatt

7 Gyümölcsfejlődés

- 70 Gyümölcskötődés, tisztulási hullás
- 71 Magháznövekedés
- 72 Csészelevélhullás kezdete – a zöld magházat csészelevelek veszik körül
- 73 Második gyümölcshullás
- 74 Gyümölcsnövekedés
- 75 50%-os gyümölcsméret
- 77 70%-os gyümölcsméret
- 79 79 90%-os gyümölcsméret

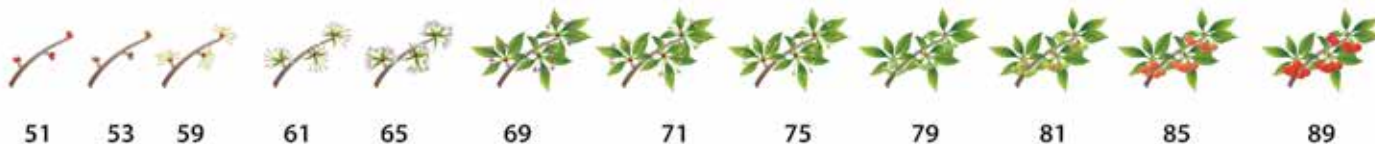
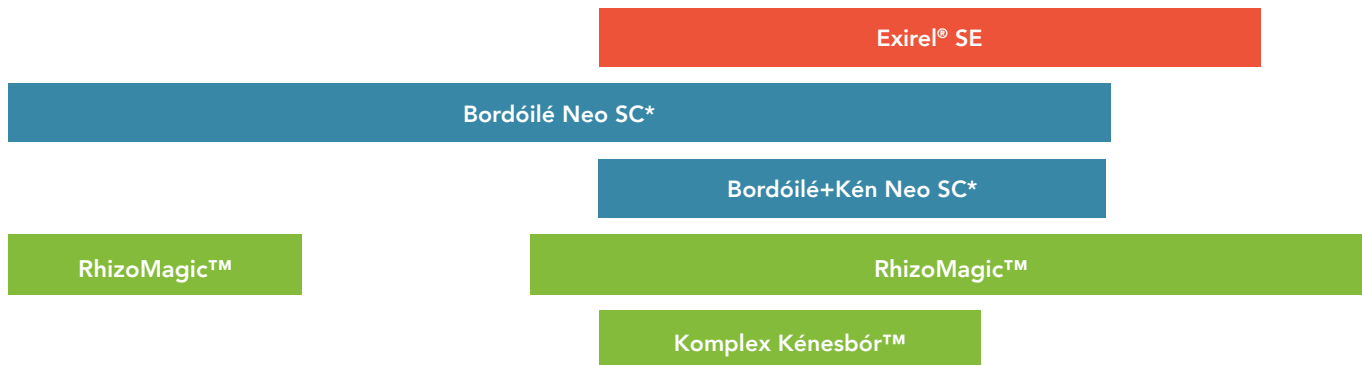
8 Gyümölcserés

- 80 Végső gyümölcsméret
- 81 Érés kezdete, a fajtára jellemző színeződés első jelei
- 82 4 héttel betakarítás előtti állapot (4 HBE)
- 83 3 héttel betakarítás előtti állapot (3 HBE) - erősödő színeződés
- 84 2 héttel betakarítás előtti állapot (2 HBE)
- 85 Fajtára jellemző színeződés kialakult
- 86 1 héttel betakarítás előtti állapot (1 HBE)
- 87 Szedésérettség (betakarítás)
- 89 Fogyasztásra érettség, levélási folyamat kezdete

9 Öregedés

- 90 Betakarítás utáni állapot
- 91 Hajtásnövekedés vége
- 92 Levélsárgulás kezdete
- 91 93 Levélhullás kezdete
- 95 50%-os levélsárgulás
- 96 50 %-os levélhullás
- 97 Teljes levélhullás, nyugalmi állapot
- 99 Betakarított termék

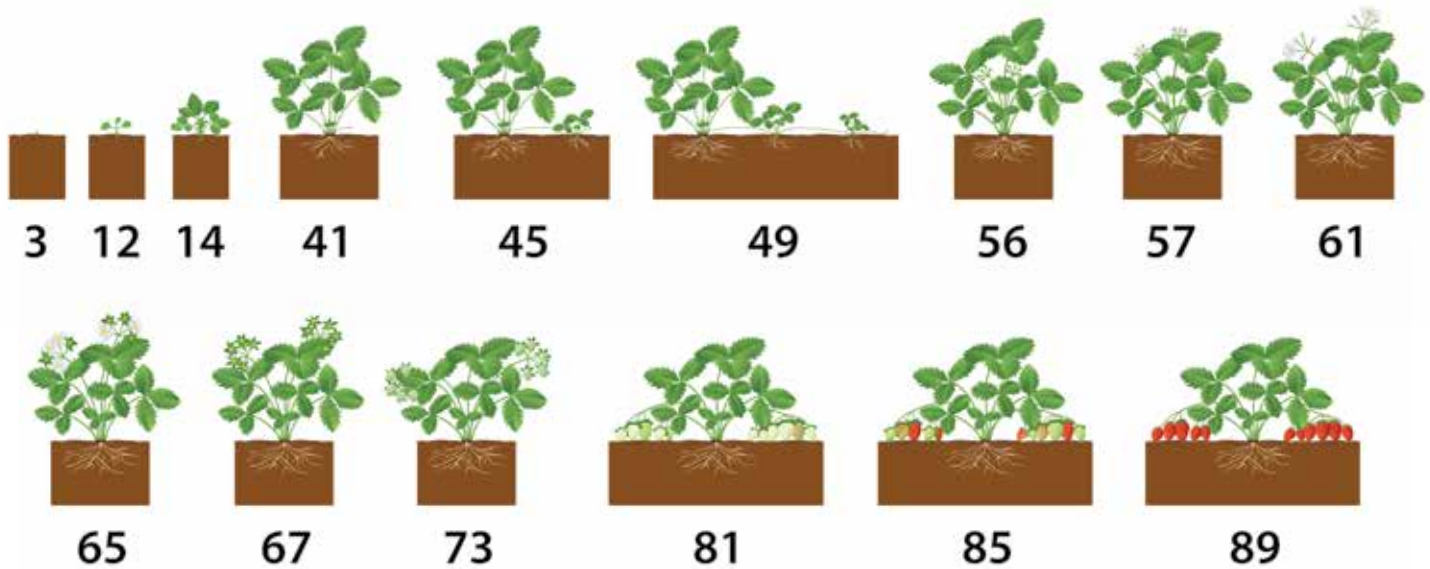
CSONTHÉJAS GYÜMÖLCSÖK



*Nyugalmi állapotban lemosó permetezésre is alkalmazhatóak.



SZAMÓCA



SZAMÓCA

0 Csírázás/Rügyfejlődés

- 00 Nyugalmi állapot
- 03 Csúcsrügy megduzzad

1 Levélfejlődés

- 10 1. levél megjelenése
- 11 1. levél kiterült
- 12 2. levél kiterült
- 13 3. levél kiterült
- 1n n. levél kiterült
- 19 9 vagy több levél kiterült

4 Indák és indanövények fejlődése

- 41 Az indák kialakulásának kezdete (kb. 2 cm hosszúak)
- 42 Első indanövény megjelenése
- 43 Gyökeresedés kezdete az első indanövénynél
- 45 Gyökerekkel rendelkező első indanövény (ültetésre kész)
- 49 Több, gyökerekkel rendelkező indanövény (ültetésre készek)

5 Virágfejlődés

- 55 Az első virágok a tőlevélrózsa alján jelennek meg
- 56 A virágzat megnyúlása
- 57 Első virágok megjelenése (még zártak)
- 58 Korai szakasz – az első virágok szirmai üreges gömböt képeznek
- 59 A legtöbb virágnak a szirmai üreges gömböt képeznek

6 Virágzás

- 60 Az első virágok kinyílnak (elsődleges virágok)
- 61 Virágzás kezdete: 10% -os virágzásnál
- 65 Teljes virágzás: másodlagos és harmadlagos virágok kinyíltak, első szíromlevelek lehullottak
- 67 Virágszirmok halványulnak, a legtöbb szírom lehullott

7 Termésfejlődés

- 71 A vacok kiemelkedik a csészelevelekből
- 73 Az aszmagok jól láthatóak a húsos vacokon

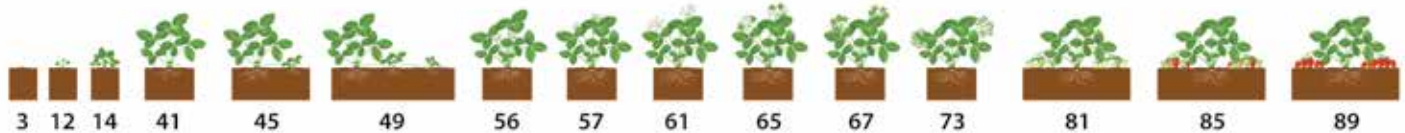
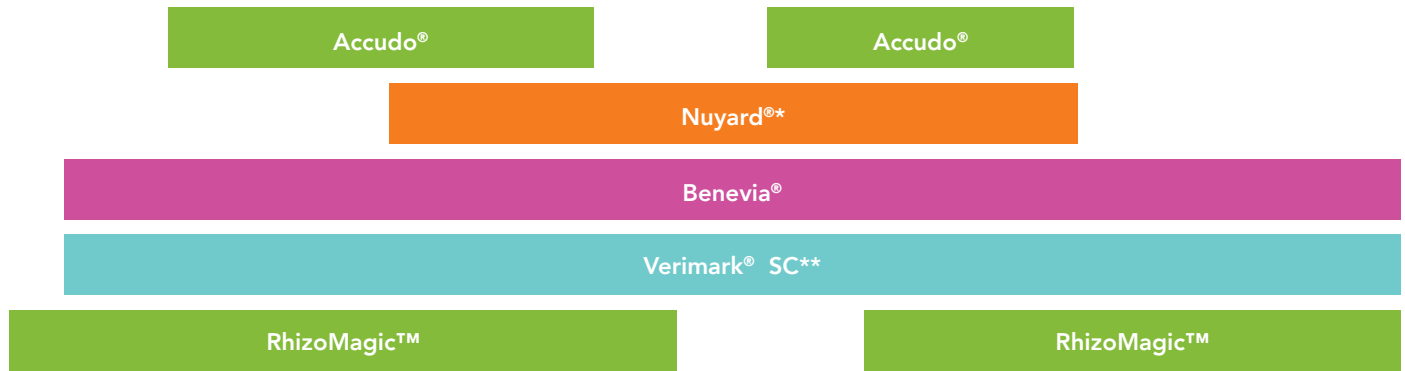
8 Termésérése

- 81 Érés kezdete – a legtöbb termés fehér színű
- 85 Az elsődleges termések fajtaspecifikus színűek
- 87 Fő szüret időszaka: a legtöbb termés színeződött
- 89 Második szüret: több termés színeződött

9 Öregedés, nyugalmi állapot kezdete

- 91 Hónaljrügyek képződésének kezdete
- 92 Új levelek megjelenése, kisebb méret, rövidebb szár
- 93 Az idős levelek kezdenek elhalni, a fiatal levelek felgöndörödnek
- 97 Az idős levelek elhalnak

SZAMÓCA



*A Nuyard a Bayer bejegyzett márkaneve.

**Zárt termesztő berendezés



An Agricultural
Sciences Company

FMC-Agro Hungary Kft.

1027 Budapest, Ganz utca 16. 2. emelet

www.fmcagro.hu

 @FMCAGroHungary

 @fmcagrohungary

 @FMCAGroHungaryKft

Bács-Kiskun megye	Tóth János	területi szakmérnök	+36 20 998 1258
Baranya megye	Szemere Vivien	területi szakmérnök	+36 20 385 0121
Békés megye	Högye Szabolcs	területi szakmérnök	+36 30 999 6108
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Komjáthy József	területi szakmérnök	+36 20 420 5996
Csongrád-Csanád megye	Szügyi-Szabó Veronika	területi szakmérnök	+36 20 267 5288
Fejér megye	Sáradi Krisztina	területi szakmérnök	+36 30 277 0234
Győr-Moson-Sopron megye	Takács Gábor	területi szakmérnök	+36 20 943 8649
Hajdú-Bihar megye	Ary Krisztina	területi szakmérnök	+36 20 456 6275
Heves megye	Hajduhegyi Ákos	területi szakmérnök	+36 20 238 9205
Jász-Nagykun-Szolnok megye	Kátai Gergely	területi szakmérnök	+36 20 286 6204
Komárom-Esztergom megye	Sáradi Krisztina	területi szakmérnök	+36 30 277 0234
Nógrád megye	Hajduhegyi Ákos	területi szakmérnök	+36 20 238 9205
Pest megye	Kenessey Csaba	területi szakmérnök	+36 20 286 9890
Somogy megye	Tóth Máté	területi szakmérnök	+36 20 456 6675
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	Rácz Tibor	területi szakmérnök	+36 20 943 8698
Tolna megye	Domokos Lajos	területi szakmérnök	+36 30 484 0801
Vas megye	Rakos Atilla	területi szakmérnök	+36 20 943 8622
Veszprém megye	Takács Gábor	területi szakmérnök	+36 20 943 8649
Zala megye	Rakos Atilla	területi szakmérnök	+36 20 943 8622

A kiadvány kéziratát lezárva: 2026. január 22. A kiadványban szereplő termékek az aktuális engedélyokiratok szerint kerültek feltüntetésre.

A felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termékek címkéjén leírt utasításokat. A felhasználás körülményeiért felelősséget nem vállalunk, az I. kategóriás növényvédő szerek esetében az esetlegesen felmerülő reklamációt csak növényvédelmi szakember jelenléte mellett tudjuk kezelni. Az ® és ™ jellel jelölt termékek az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanévei.