

KARSIA®

Varstvo koruze

Sezona 2025

Drago Majcen, univ.dipl.ing.agr.
031-394 -227, drago.majcen@karsia.si



Zatiranje plevelov v koruzi

V obdobju začetne rasti je koruza najbolj občutljiva na konkurenco plevelov
Pravočasno zatiranje plevelov tako pozitivno vpliva na višji pridelek

Prednosti zatiranja plevelov po vzniku

- **neodvisno delovanje od talne vlage** (v zadnjih letih pogosto pomanjkanje padavin)
- manjša odvisnost delovanja od slabe priprave tal (npr. velike grude)
- ob prisotnosti večletnih plevelov - **edina možnost zatiranja**
- sodobni herbicidi v postu – majhna količina snovi – manjši negativen vpliv na okolje



Prednosti zatiranja plevelov po vzniku

- **manjši pritisk strun** na majhno korozo
(hranijo se s koreninami manjših plevelov)
- herbicidi ostanejo na listih plevelov
- **manjša nevarnost spiranja** in poškodbe
sosednjih posevkov
- aplikacija v postu – preprosta rešitev z enim
prehodom



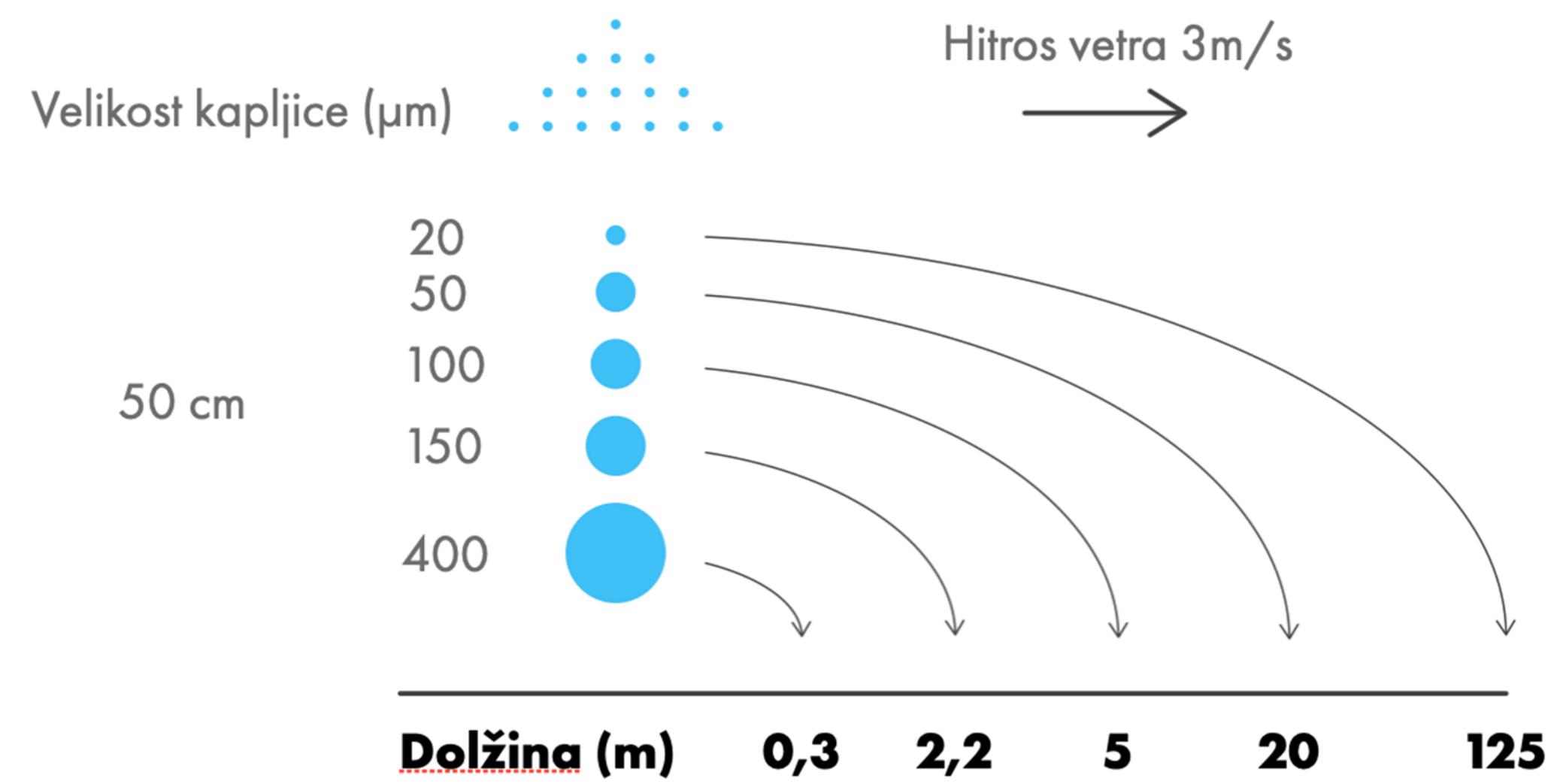
Pogoste napake pri varstvu koruze

- uporaba herbicida ob **neustrezni razvojni fazi**
- pogosto **prepozna uporaba herbicida** (pleveli preveliki, koruza in določeni pleveli prekrivajo plevele, možnost poškodb)
- uporaba herbicida v **neugodnih/stresnih vremenskih razmerah** ($T < 10^{\circ}\text{C}$ ali $> 30^{\circ}\text{C}$)



Pogoste napake pri varstvu koruze

- prevelika poraba vode v postu nad 400 L/ha
- premajhni odmerki
- preveliki odmerki ali prekrivanje škropilnih letev
- zanašanje ali „drift“ sredstva
- škropljenje v prevročem vremenu





Najpomembnejši ozkolistni pleveli v koruzi

- navadna kostreba (*Echinochloa crus-galli*)
- muhviči (*Setaria spp.*)
- plazeča pirnica (*Elymus/Agropyron repens*)
- enoletna latovka (*Poa annua*)
- krvavordeča srakonja (*Digitaria sanguinalis*)
- divji sirek (*Sorghum halapense*)



Divji sirek (*Sorghum halapense*)

Pomembnost plevela

- večletni, rizomski travni plevel, ki ga najbolje zatiramo na strnišču, mehansko ga le širimo
- zraste lahko več kot 2 m visoko in ima do 1800 semen
- dober učinek zatiranja v koruzi

Rešitve

- ko je sirek dovolj razvit, idealno vsaj 15 cm, uporabimo **Hector Flex®** ali cenejši **Stretch®**





Divji sirek (*Sorghum halapense*)





Divji sirek (*Sorghum halapense*)

Plazeča pirnica (*Elymus repens*)

Pomembnost plevela

- večletni travnatи plevel, ki vznika skozi vse leto
- pomemben način razmnoževanja je z rizomi
- ena rastlina ima povprečno 50 semen

Rešitve

- ko je pirnica velika vsaj 15 cm
uporabimo **Stretch®**





Plazeča pirnica (*Elymus*/*Agropyron repens*)





Plazeča pircica (*Elymus*/*Agropyron repens*)





Plazeča pirnica (*Elymus*/*Agropyron repens*)

Najpomembnejši širokolistni pleveli v koruzi

- srhkodlakavi ščir (*Amaranthus retroflexus*)
- breskova dresen (*Polygonum persicaria*)
- bela metlika (*Chenopodium album*)
- njivski osat (*Cirsium arvense*)
- njivski slak (*Convolvulus arvensis*)
- baržunasti oslez (*Abutilon theophrasti*)
- ambrozija (*Ambrosia spp.*)
- ščavje ali kislica (*Rumex spp.*)



Njivski slak (*Convolvulus arvensis*)

Pomembnost plevela

- trajni plevel z globoko korenino, ki lahko tvori tudi do 100 semen na rastlino
- uspeva v toplih tleh, skoraj celo leto
- z mehanskimi ukrepi ga lahko razmnožujemo, saj tvorimo še več neodvisnih koreninic
- talni herbicidi nanj ne delujejo



Njivski slak (*Convolvulus arvensis*)

Rešitve

- specialist za zatiranje je **Mustang® 306 SE**, ki ga uniči sistemično v samo korenino
- dobro delovanje nanj ima tudi sredstvo **Hector Flex®**
- pri veliki zastopanosti plevela priporočamo kombinacijo **Hector Flex 480 g/ha + Mustang 306SE 0,4 L/ha**





Njivski slak (*Convolvulus arvensis*)



Njivski osat (*Cirsium arvense*)

Pomembnost plevela

- toploljuben, večletni trajni plevel z močno glavno korenino iz katere izraščajo še stranske
- uspeva v tleh bogatih z dušikom in ima lahko do 5000 semen/letno

Rešitve

- za zatiranje uporabimo **Mustang® 306 SE** ali **Hector Flex®**
- pri veliki zastopanosti plevela ali večjem stadiju osata priporočamo kombinacijo obeh (Hector Flex® 480 g/ha + Mustang® 306SE 0,4 L/ha)





Njivski osat (*cirsium arvense*)



Kislica ali „ščavje“ (*Rumex spp.*)

Pomembnost plevela

- večletni plevel z močno glavno korenino
- uspeva na težkih, z dušikom bogatih tleh in tvori nekaj 1000 semen
- pogost na travnikih in njivah gnojenih z organskimi gnojili

Rešitve

- nanj deluje **Mustang® 306 SE**



Ambrozija (*Ambrosia spp.*)

Pomembnost plevela

- enoletna, alergena rastlina z močno glavno korenino
- pri mehanskem zatiranju se pogosto prične stransko obraščati
- letno lahko tvori do nekaj 10.000 semen na rastlino, ki so dolgo kaljiva

Rešitve

- dobro jo zatira **Mustang® 306 SE** in **Hector Flex®**



Za zanesljivo zaščito koruze

Izbor herbicidov za učinkovito zatiranje
plevelov v koruzi





Herbicid

Hector Flex®

Herbicid na osnovi treh učinkovin
za zatiranje plevelov v koruzi
Celovita rešitev z enim prehodom



KARSIA® | Varstvo koruze 2025

 CORTEVA[™]
agriculture

Herbicid **Hector Flex®**

Prednosti

- herbicid na osnovi 3 učinkovin
- vsebuje **rimsulfuron**, **nikosulfuron** in **dikambo**
- izredno širok spekter delovanja na plevle
- neodvisen od talne vlage
- enostavna uporaba in odmerjanje (WG formulacija)
- zaradi dodatka varovala uporaba možna
do 9. lista koruze
- odlična selektivnost in kompatibilnost



Herbicid **Hector Flex®**

Delovanje na enoletne in večletne ozkolistne pleveli

- navadna kostreba
- muhviči (sivozeleni muhvič)*
- krvavordeča srakonja
- divji sirek
- ljuljke*
- plazeča pirnica*



Herbicid **Hector Flex®**

Delovanje na vse pomembne širokolistne plevele

- ščiri
- bela metlika in **mnogosemenska metlika**
- navadni kristavec
- navadni oslez
- **ptičja dresen**
- **navadni slakovec**
- nedišeča trirobka
- njivski mošnjak
- navadni bodič
- baržunasti oslez* in njivski slak*



Herbicid **Hector Flex®**

Uporaba

- enoletni in večletni ozkolistni ter širokolistni plevel

Optimalni čas uporabe

- ko ima **koruza razvita 3 - 7 listov** ali v skrajnih primerih tudi več; (BBCH 12-19) **9 listov ali več**

Odmerek

- **480 g/ha** ali split aplikacija **2 x 240 g/ha**
- v intervalu **7-10 dni**

Pakiranje

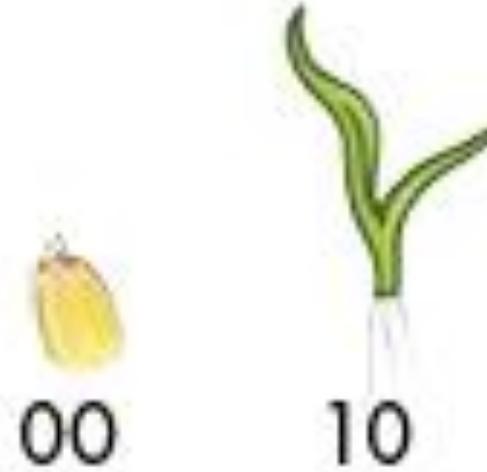
- 480g (za 1 ha)



Herbicid **Hector Flex®**

480 g/ha

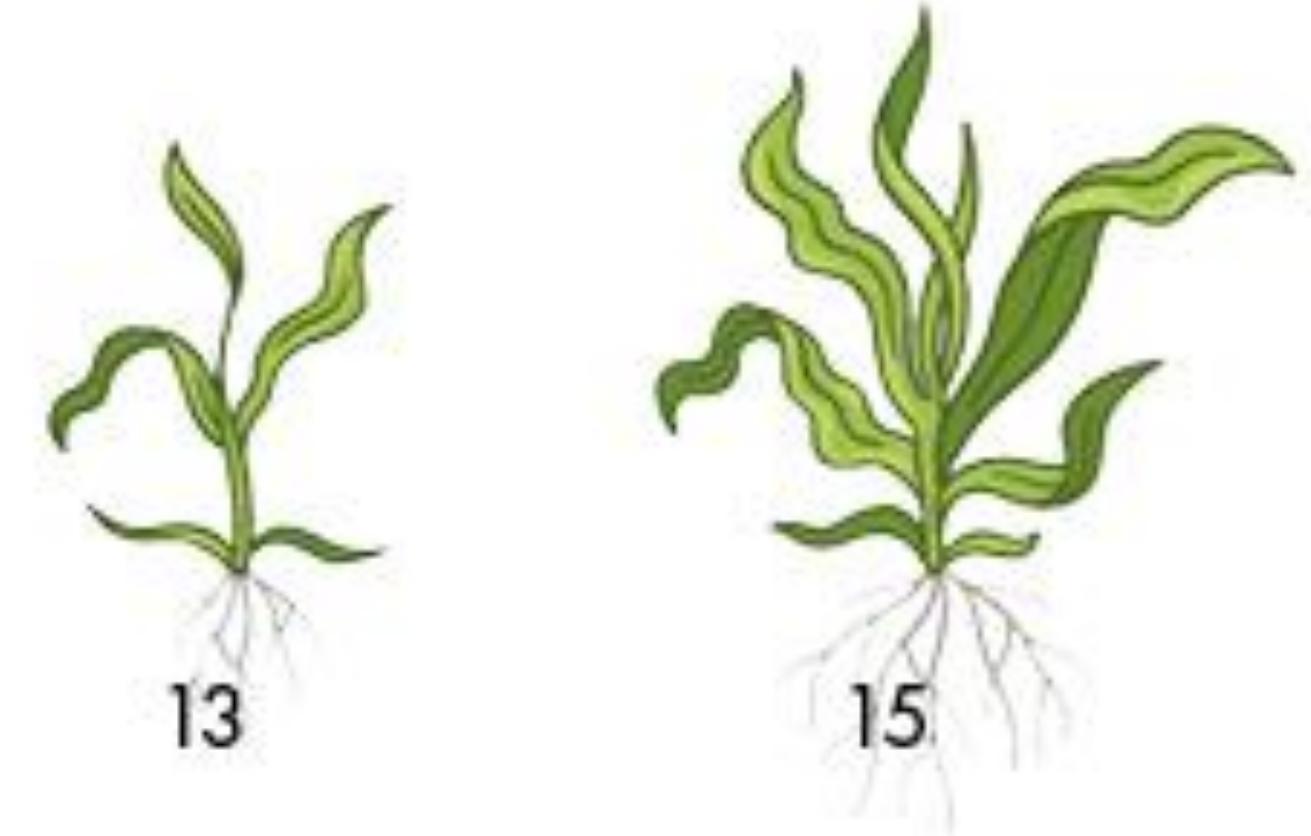
Optimalno!



00



10



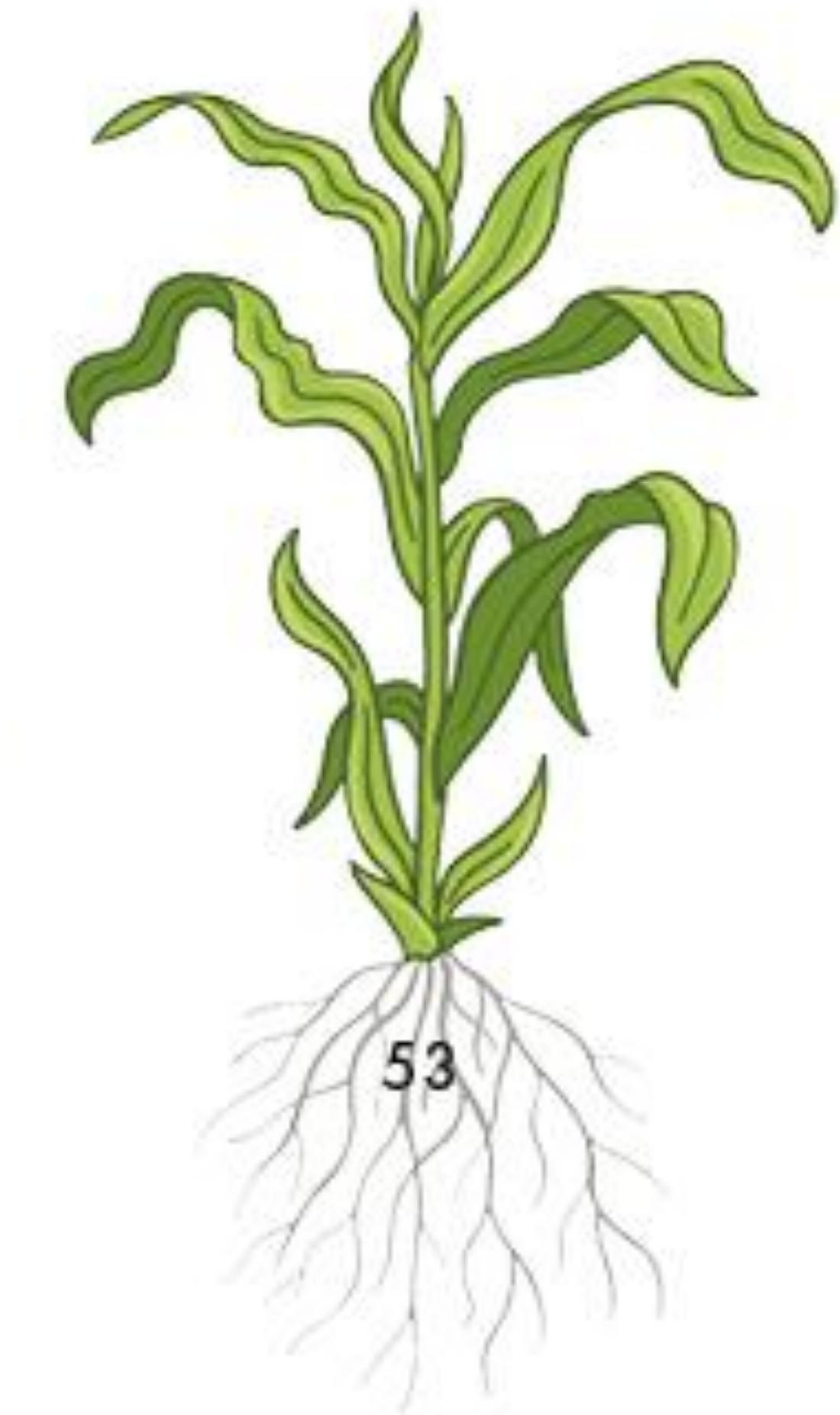
13



15



17/32



53

Kombinacija **Hector Flex® + Mustang® 306SE**

Za ekstremno zapleveljene njive

Za zatiranje najbolj trdovratnih plevelov v koruzi, vključno s sirkom, osatom, kislico, ambrozijo in ostalimi

480 g/ha + 0,3-0,4 L/ha







Herbicid

Mustang® 306 SE

Specialist za širokolistne plevele
Široka uporaba (koruza in žita)



KARSIA® | Varstvo koruze 2025

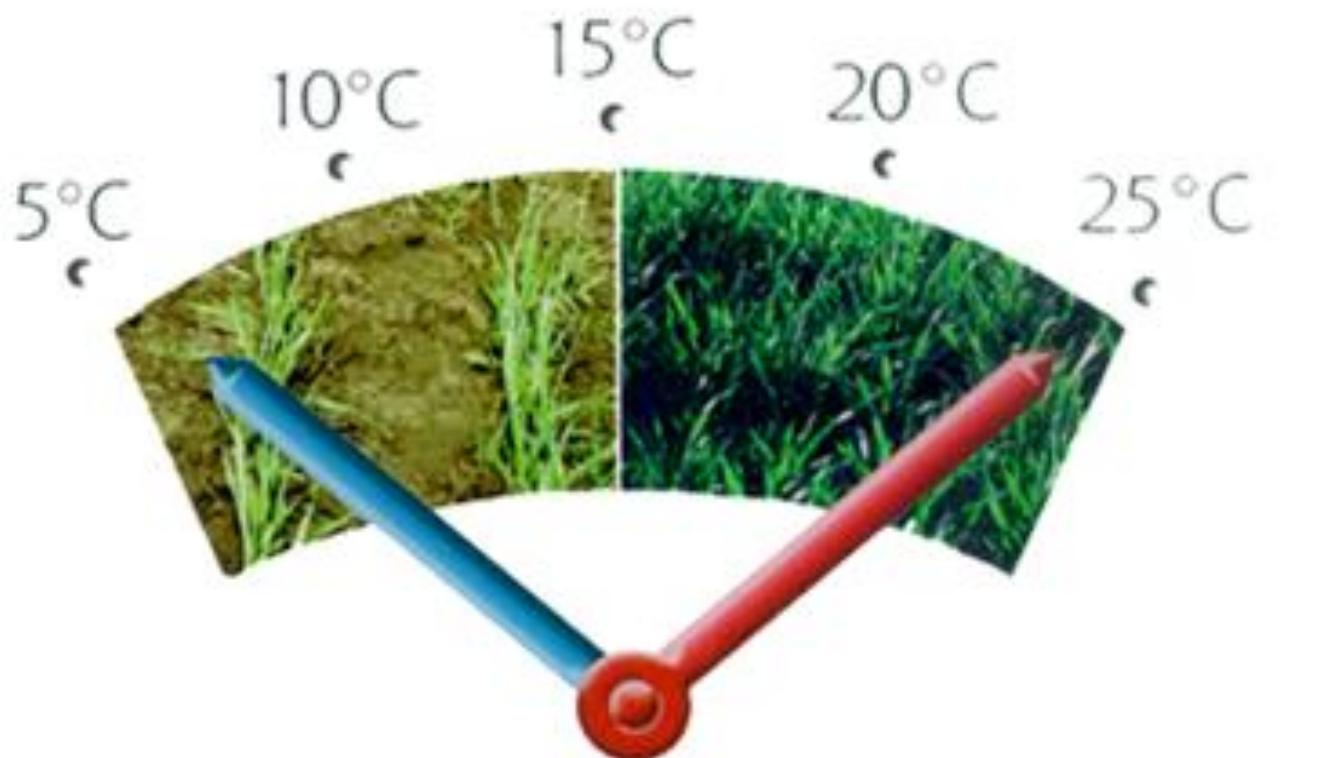
DOVOLJEN NA
Vodo Varstvenih Območijh

CORTEVA[™]
agriculture

Herbicid **Mustang® 306 SE**

Prednosti

- izredno hiter in učinkovit v delovanju
- odlična selektivnost in kompatibilnost
- prijazen do okolja (le 3,75 g a.s. **florasulam**/ha)
- specialist za trajne širokolistne plevele
- cenovno izredno ugoden



Herbicid **Mustang® 306 SE**

Uporaba

- koruza za zrnje in silažo
- uporaba od 4. do 7. lista koruze
- slak, osat, ščavje
- sredstvo vedno uporabimo v kombinaciji z močilom (npr. **Nu-Film Premium**)

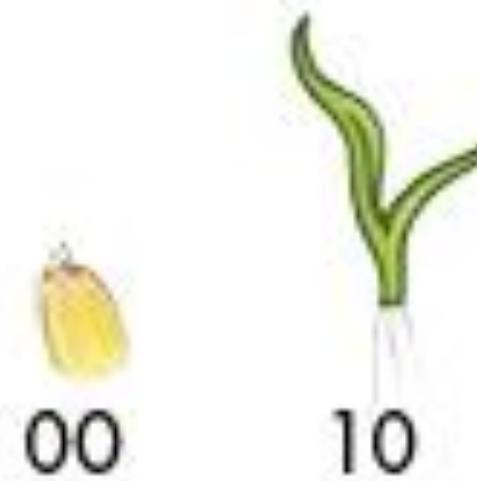
Odmerek

- 0,6 L/ha



Herbicid **Mustang® 306 SE**

0,6 L/ha



00



10



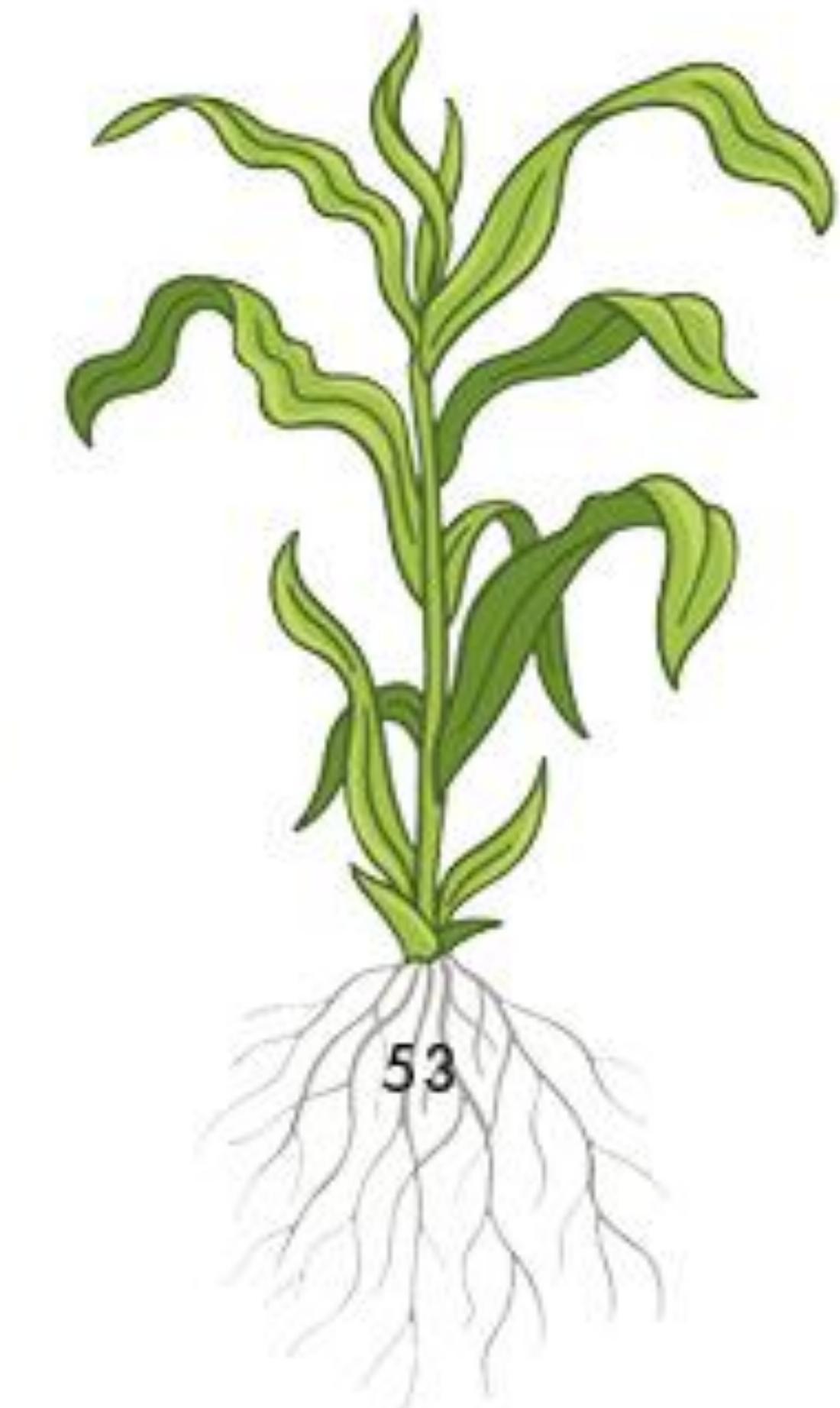
13



15



17/32



53



Herbicid

Stretch®

Specialist za ozkolistne plevele
Cenovno zelo ugoden



KARSIA® | Varstvo koruze 2025



Herbicid **Stretch[®]**

Prednosti

- cenovno ugodno zatiranje ozkolistnih plevelov
- sodobna **OD formulacija**
- specialist za enoletne in večletne ozkolistne plevele (sirek, ljuljke, kostreba, muhviči)
- stransko delovanje tudi na nekatere širokolistne plevele
- močilo ni potrebno
- v kombinaciji z **Mustang[®] 306 SE**, da razširimo delovanje na širokolistne plevele
- **cenovno ugodna rešitev**



Herbicid **Stretch**[®]

Uporaba

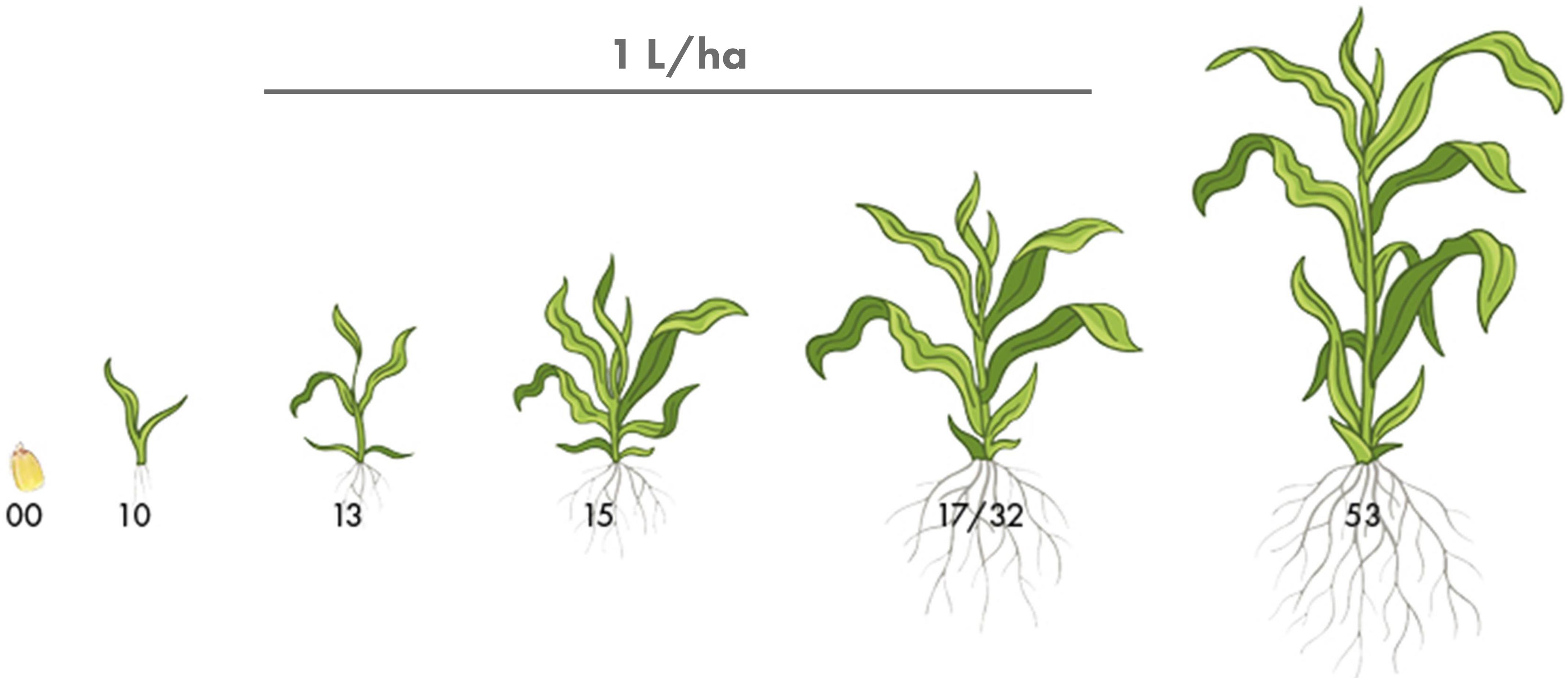
- koruza za zrnje in silažo
- uporaba od 2. do 8. lista koruze
- najboljše delovanje na kostrebo pri 2-5 listov, sirek 15-20 cm
- sredstvo uporabljamo, ko koruza ni v stresu, optimalno pri temperaturi od 10 do 25 °C

Odmerek

- 1,0 L/ha (40 g/ha nikosulfuron-a) dovoljen na VVO



Herbicid **Stretch**[®]





Herbicid **Koruzni komplet Karsia**

Sestava kompleta

- **Stretch® + Mustang® 306SE**

Odmerek

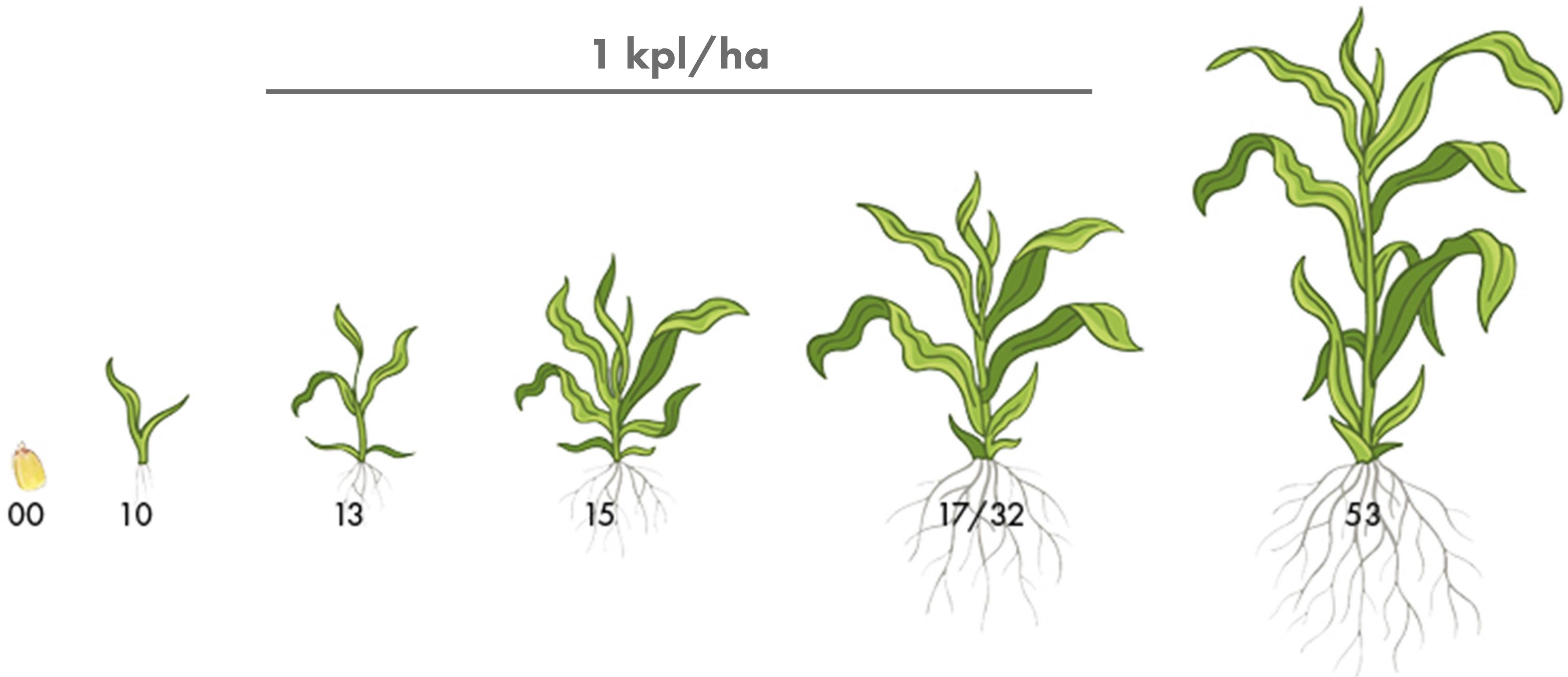
- 1,0 L/ha + 0,6 L/ha
- zadostuje za ~ 1 ha

Uporaba

- od 2. do 7. lista koruze
- najboljše delovanje na kostrebo pri 2-5 listov, sirek 15-20 cm
- poraba vode 200-300 L/ha



Herbicid **Koruzni komplet Extra**



KARSIA®

Vaša koruza vam
bo hvaležna !

Drago Majcen, univ.dipl.ing.agr.
031-394-227, drago.majcen@karsia.si

