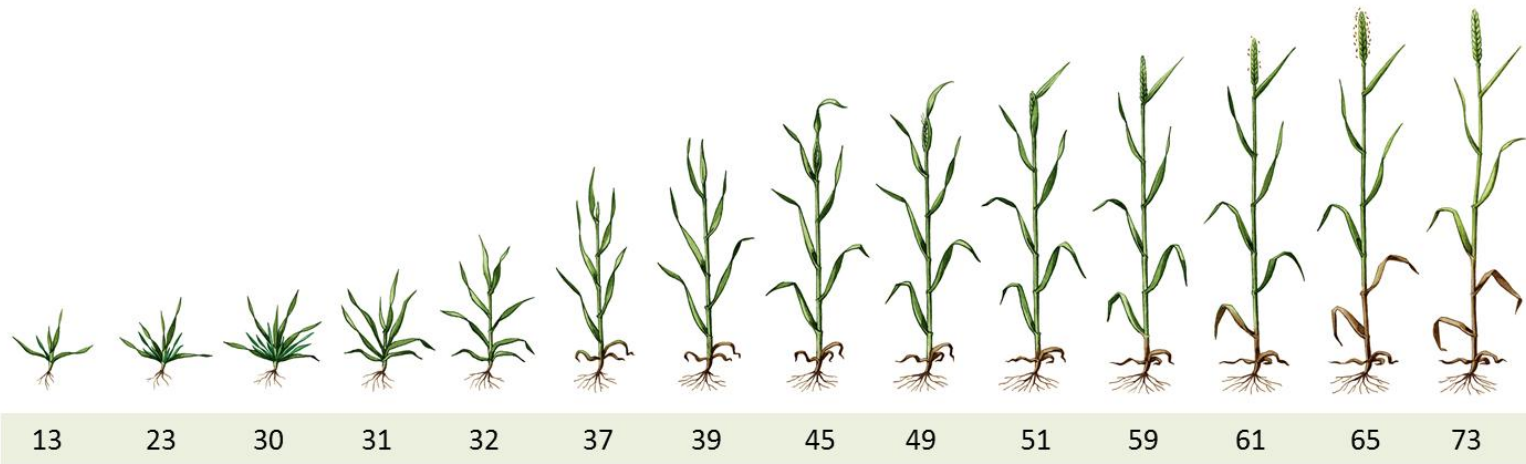




# VARSTVO ŽIT

Metka Barbarič, KGZS-zavod MS  
Krajna, 2. 4. 2026



Škropljenje 1X

Škropljenje 2X

- V Sloveniji je domača poraba strnega žita večja od pridelave
- Povprečne stopnje samooskrbe s pšenico v zadnjem petletnem obdobju znašajo 51%, pri ječmenu 74%, pri tritikali smo samooskrbni
- Pridelava žit v Pomurju konstantna
- S tehnološkimi ukrepi vplivamo na rast in razvoj gojenih rastlin, hkrati pa tudi na razvoj in širjenje rastlinskih bolezni, škodljivcev in plevelov
- **Kolobar** - osnova kmetovanja, ohranjamo rodovitnost tal, vplivamo na pojav ŠO, na zdravje posevkov, na ekonomičnost pridelave, zmanjšujemo negativne vplive na okolje, je pomemben del trajnostnega kmetovanja

## Bolezni žit - prenos s semenom

- Pšenična trda snet
- Pšenična pritlikava snet
- Snežna plesen
- Fuzarioze
- Rjavenje pšeničnih plev



# Bolezni listov in klasov ječmena



- Ječmenov listni ožig

- Ječmenova mrežasta pegavost



- Ječmenova ramularijska  
pegavost



## Enkratno škropljenje - pri srednjem pritisku bolezni

- Ramularijska pegavost ječmena
  - Ječmenova mrežasta pegavost
  - Ječmenov listni ožig
  - Žitna pepelovka
- 
- Čas škropljenja od pojava zastavičarja do konca klasenja

**Dvakratno škropljenje** - kadar je pritisk boleznim zgođen

- Ječmenova mrežasta pegavost
- Ječmenov listni ožig
- Žitna pepelovka
- **Prvo škropljenje od razvoja prvega do drugega kolena**
  
- Ječmenova mrežasta pegavost
- Ramularijska pegavost - najboljša učinkovitost škropljenja v fazi od BBCH 49 do 51 (začetek klasenja)
  
- **Drugo škropljenje od pojava zastavičarja do konca klasenja (BBCH 39 - 59)**
  
- **Presledek med obema škropljenjema naj bo od 2 do 3 tedne!**

# Fungicidi v žitih - ječmen



13 23 30 31 32 37 39 45 49 51 59 61 65 73

Škropljenje 1X

Škropljenje 2X



# Glivične bolezni na ječmenu - ffs dovoljeni v EKO, niso nevarni za čebele, niso prepovedani na VVO

• ASCRA XPRO	1,2 l/ha
• CAYUNIS	1 l/ha
• DELARO FORTE	1,2 - 1,5 l/ha
• ELATUS ERA	1 l/ha
• ELATUS PLUS	0,75 l/ha
• FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha
• IMTREX XE	2 l/ha
• LIBRAX (sistemik)	1,33 - 2 l/ha
• NAVURA	1,5 l/ha
• PRIAXOR EC (sistemik)	1,5 l/ha
• REVYCARE (sistemik)	1,5 l/ha
• REVYSTAR XL	1 - 1,5 l/ha
• REVYSTAR	1,5 l/ha
• REVYTREX	1,125 l/ha
• SYLTRA XPRO	1 l/ha
• ZANTARA (sistemik)	1,5 l/ha

# Bolezni listov in klasov pšenice

- Pšenična listna pegavost
- Žitna pepelovka
- Rumena/pšenična rja
- Temna pegavost pšenice
- Črna žitna noga
- Fusarioze
- Lomljivost žitnih bilk



## Enkratno škropljenje - pri manjšem do srednjem pritisku bolezni in pri manj občutljivih sortah

- pšenična listna pegavost
- žitna pepelovka
- pšenična rja
- rumena rja
  
- Od razvoja vrhnjega lista (zastavičarja) do začetka cvetenja - ne škropimo prej, preden ni popolnoma razvit zastavičar

## Dvakratno škropljenje - pri srednjem do velikem pritisku bolezni in pri gojenju srednje do zelo občutljivih sort

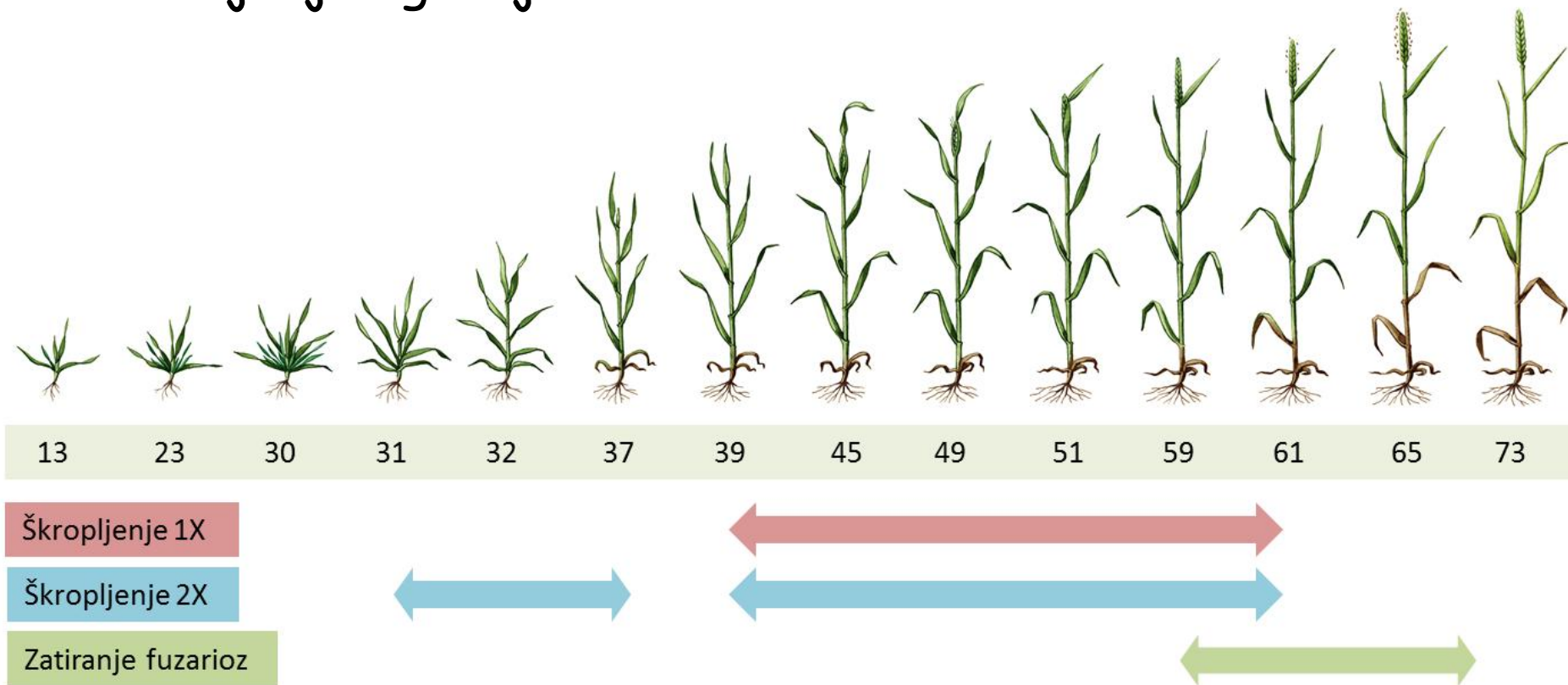
- pšenična listna pegavost
- žitna pepelovka
- rumena rja
- Prvo škropljenje: od stadija dveh kolenc do začetka razvoja vrhnjega lista
- pšenična listna pegavost
- žitna pepelovka
- rumena rja
- navadna rja
- Drugo škropljenje: od stadija, ko je zastavičar polno razvit, do začetka cvetenja
- Presledek med škropljenji naj bo 2 do 3 tedne

## Fuzarioze

- Smiselno v primerih, kadar sovpadajo sledeči dejavniki tveganja za izbruh bolezni in tvorbo mikotoksinov, ko je:
- Predposevek koruza ali pšenica
- Obdelava tal brez oranja
- Deževno vreme med cvetenjem
- ČAS škropljenja: med cvetenjem  
pred napovedanimi padavinami  
tako po dežju
- Učinkovitost škropljenja v povprečju ne presega 50%
- Potrebno paziti na karenci!

# Fungicidi v žitih - pšenica

- Tretiramo od kolenčenja do sredine cvetenja, ohranjanje zgornjih treh listov listov in klasa



## žita - uporaba od začetka kolenčenja do konca cvetenja

- ASCRA XPRO (do konca kolenčenja) 1,2 l/ha
- AVASTEL 1,25 l/ha
- ZANTARA (systemik) 1,5 l/ha
- CAYUNIS 1 l/ha
- SILTRA XPRO 1 l/ha
- ELATUS ERA 1 l/ha
- ELATUS PLUS 0,75 l/ha
- REVYCARE (systemik) 1,5 l/ha
- DUETT TURBO 1 l/ha
- NAVURA 1,5 l/ha
- DELARO FORTE 1,2 - 1,5 l/ha
- MIRADOR FORTE (systemik) 1,5 - 2 l/ha
- VELOSTAR 1 l/ha
- CHAMANE NORIOS 1 l/ha

uporaba od fenološke faze, ko ima žito 5 listov do  
fenološke faze konca cvetenja

- **PRIAXOR EC (sistemik)** 1,5 l/ha
- **MIZONA** 1 l/ha
- **REVYSTAR XL** 0,75 - 1,5 l/ha
- **REVYTREX** 1,125 l/ha
- **LIBRAX (sistemik)** 1,33 - 2 l/ha
- **IMTREX XE** 1 l/ha
- **BRIVELA** 1,5 l/ha
- **EMPARTIS** 1,5 l/ha
- **ELANZA** 1,5 l/ha
- **PROBOSS** 1,5 l/ha
- **PROCER 300 EC, PROMINO 300 EC, PROTENDO 300 EC, TARTAROS ERA, CACTAI** 0,65 l/ha
- **RETENGO** 1,25 l/ha

uporaba od začetka razraščanja/kolenčenja do konca klasenja

- CARAMBA (sistemik) 1,5 l/ha
- SIRENA (sistemik) 1,5 l/ha
- PLEXEO (sistemik) 1,5 l/ha
- METSO 1 l/ha
- FOLICUR EW 250 (sistemik) 1 l/ha
- TEBKIN 1 l/ha
- BOUNTY 0,6 l/ha
- BUZZ ULTRA DF (sistemik) 0,33 kg/ha
- AMISTAR, MIRADOR 250, ORTIVA, ZAFTRA AZT 250 SC 1 l/ha
- TAZER 250 SC - od začetka razraščanja do konca klasenja (sistemik) 0,8 l/ha
- PROMINO XTRA 1,4 l/ha

- **TEBUSA 25%EW** - ko je 3.kolence vsaj 1 cm nad 2.kolencem (sistemik) 1 l/ha
- **ORIOUS** - v začetku okužbe (sistemik) 1 l/ha
- **EMINENT 125 EW** - začetek cvetenja (sistemik) 1 l/ha
- **MAGNELLO** - od začetka klasenja do cvetenja (sistemik) 1 l/ha
- **GRETEG** - od zač.kolenčenja do konca cvetenja 0,5 l/ha
- **PROSSARO JADE** (sistemik) 1 l/ha
- **INPUT** 1,25 l/ha
- **PRAKTIS** - prvo od pojava 1.kolenca do 3.kolenca 0,8 l/ha
- **SORATEL** - začetek kolenčenja, konec cvetenja 0,8 l/ha
- **VERBEN** - od 5 stranskih poganjkov do vidne rese 1 l/ha
- **AMISTAR GOLD** - ko je 1.kolence vsaj 1 cm nad mestom razraščana, do konca cvetenja 1 l/ha
- **AMISTAR MAX** - začetek kolenčenja do konca cvetenja 1,5 l/ha

- **AMISTAR PRIME** - začetek kolenčenja do konca klasenja  
1 l/ha
- **ZOXIS 250 SC** - ko je 1.kolence nad mestom razraščanja,  
do konca cvetenja  
1 l/ha

# Herbicidi v žitih



- Žita so v razvojni fazi razraščanja/kolenčenja
- Herbicidi že uporabljeni jeseni?
- Redki posevki - plevel „raste“
- Širokolistni in ozkolistni pleveli prisotni?
- Za uporabo potrebne primerne vremenske in talne razmere
- Če še niste uporabili herbicida - čim prejšnja uporaba
- **Preveriti kateri so najpogostejši pleveli**
- Širokolistni - ozkolistni pleveli
- Kombinacija herbicidov
- pH tal 5,7 - 7 za pšenico
- pH tal 6,5 - 7 za ječmen



# Širokolistni pleveli

- Škrlatnordeča mrtva kopriva
- Navadna zvezdica - kurja črevca
- Jetičniki
- Poljski mak
- Smiljka
- Vijolica
- Kamilica
- Plezajoča lakota - smolenec
- Osati
- Križnice



## Ozkolistni pleveli

- Njivski lisičji rep
- Navadni srakoperec



- Gluhi oves



- Plazeča pirnica (večletni)



## Preventivni ukrepi

- pravilen kolobar, optimalna oskrba posevka (priprava zemljišča, setev, gnojenje, gostota posevka - vsaj 400 rastlin/m<sup>2</sup>, varstvo), uporaba čistega, zdravega in kvalitetnega semena
- Mehansko zatiranje - **česala, brane** - populacija plevelov do 150 rastlin/m<sup>2</sup>, česanje opravimo do 3 krat v sezoni, ko so pleveli še v zgodnjih razvojnih fazah, v suhem vremenu, uporaba česala za vdelavo mineralnih in tekočih organskih gnojil, za vdelavo semena podsevka (setev po vzniku glavnega posevka), prekinemo kapilarni dvig vode, v suhih obdobjih zadržimo več vode v tleh, ČESANJE možno, dokler rastline ne dosežejo višine 20 cm
- Česanje - obvezen ukrep integrirane pridelave poljščin

## Kemični ukrepi - ffs

Uporabljamo herbicide v štirih terminih:

- Po setvi, pred vznikom
- Po vzniku
- Zgodaj spomladi - izognemo se izpiranju herbicidov v talne vode
- Pozno spomladi - korekcijska raba pri razredčenih posevkih
  
- Najlažje in najbolj ekonomično je plevela zatirati v obdobju razraščanja žit
- Spremljanje plevelne populacije, kritična števila plevelov - več kot 5% s pleveli pokrite površine ali, ko naštejemo 70-80 plevelov na m<sup>2</sup> tal

## Kemični ukrepi - ffs

- Temperature dovolj visoke - herbicidu se lahko zmanjša selektivnost
- Dnevne ob aplikaciji in po njej nad 5°C, bolje 8-10 °C, nočne nad 0 °C
- Upoštevati razdalje do površinskih voda
- Vodovarstvena in vodozbirna območja
- Pojav odpornosti plevelnih vrst - kolobar, kolobarjenje z aktivnimi snovmi ffs, opazovanje na polju

## Uporaba do konca razraščanja - širokolistni pleveli

- ALLIANCE 100 g/ha
- BASAGRAN 480 2 l/ha - NI ZA VVOI, KOPOP, VODNI VIRI, KOL III
- FLUROSTAR SUPER 1,5 l/ha
- HERBOCID XL 1,25 l/ha
- MAJOR 300 SL 0,3 - 0,4 l/ha - NI ZA VVOI, KOPOP, VODNI VIRI, KOL III

## Uporaba do drugega kolenca žit - širokolistni pleveli, ozkolistni pleveli

- ATLANTIS STAR 0,2 - 0,333 kg/ha
- AVOXA 1,35 - 1,8 l/ha
- BATTERY 5 l/ha - NI ZA VVOI, KOPOP, VODNI VIRI, KOL III
- ESTERON 0,75 - 1 l/ha
- FLUROSTAR FORTE 0,5 l/ha
- FLUROSTAR 200 1 l/ha
- DUPLOSAN KV 2 l/ha - NI ZA VVOI, KOPOP, VODNI VIRI, KOL III
- DUPLOSAN KV 600 1,5 l/ha - NI ZA VVOI, KOPOP, VODNI VIRI, KOL III
- LECTOR DELTA 0,1 l/ha

## Uporaba do drugega kolenca žit - širokolistni pleveli, ozkolistni pleveli

- TBM 75 WG 20 g/ha
- HUSSAR PLUS 0,15 - 0,2 l/ha
- **ALTIVATE 0,15 - 0,25 kg/ha**
- HUSSAR STAR 0,2 - 0,3 kg/ha
- LANCELOT SUPER 25 - 33 g/ha
- LONTREL 72 SG 0,17 kg/ha
- MUSTANG 306 SE 0,4 - 0,6 l/ha
- MUSTANG FORTE 0,8 - 1 l/ha
- PALLAS 120 - 150 g/ha
- PRIMSTAR 1 l/ha
- CORELLO DUO 140 - 210 - 265 g/ha

## Uporaba do drugega kolena žit – širokolistni pleveli, ozkolistni pleveli

- SEKATOR OD 0,15 l/ha
- SEKATOR PLUS 0,6 l/ha
- SUNDA 1,2 l/ha
- STARANE FORTE 0,54 l/ha
- QUELEX 37,5 – 50 g/ha
- TARZEC 75 g/ha
- ZEPPOS 0,4 kg/ha

## Uporaba do pojava zastavičarja

- AXIAL 0,6 1,2 l/ha (ozkolistni)
- AXIAL ONE 1 - 1,3 l/ha (ozkolistni in širokolistni)
- CLAP 0,3 - 0,4 l/ha (širokolistni) - NI ZA VVOI, KOPOP, VODNI VIRI, KOL III
- CLAP FORTE 0,167 l/ha ) - NI ZA VVOI, KOPOP, VODNI VIRI, KOL III
- CORIDA ADENTIS 20 g/ha (širokolistni)
- FLAME 30 g/ha (širokolistni)
- GRODYL 40 g/ha (širokolistni)
- HUSSAR OD 0,1 l/ha (ozkolistni in širokolistni)
- MEZZO 20 - 30 g/ha (širokolistni)
- ERGON + močilo 60 - 7 g/ha (širokolistni)

## Uporaba do pojava zastavičarja (širokolistni pleveli)

- ALLY SX 30 g/ha
- FINY 30 g/ha
- SAVVY 30 g/ha
- BOUDHA 20 g/ha
- ELTIVIS BONACA 0,6 - 0,8 l/ha
- EMCEE 1 l/ha - NI ZA VVOI, KOPOP, VODNI VIRI, KOL III
- XANADU 0,1 kg/ha
- FLYER 0,1 - 0,15 l/ha
- TIMELINE FX (ozkolistni in širokolistni) 1,5 - 2 l/ha
- U 46 M FLUID 1 l/ha

## Uporaba do pozne faze nabrekanja listne nožnice (širokolistni pleveli)

- CLYDE 1,5 l/ha
- VALENTIA 1,2 - 1,6 l/ha

## Škodljivci žit

- Rdeči žitni strgač
- Listne uši



- Skladiščni škodljivci: žitni žužki, molji, mokaarji, pršice

## Pravilna raba ffs

- Varujemo zdravje ljudi, živali in okolje
- Fizikalni ukrepi
- Biotehniški ukrepi
- Biotično varstvo (uporaba koristnih organizmov)
- Varovanje čebel
- Uporaba ffs, dovoljenih v ekološki pridelavi
- Integrirano varstvo
- **Upoštevanje navodil za uporabo!**
- **Uporaba dovoljenih, v Sloveniji registriranih in kupljenih ffs!**

PRED UPORABO POSAMEZNIH FFS JE  
POTREBNO PREBRATI IN UPOŠTEVATI  
NAVODILO ZA UPORABO, PREDPISANE  
RAZDALJE OD VODA 1. IN 2. REDA,  
**VODITI EVIDENCE O UPORABI FFS,**  
HRANITI RAČUNE.

**VELJA ZA VSAK  
GERK!!!**

Vesele velikonočne  
praznike želim.

