

A green tractor is on the left, and a combine harvester is on the right, both in a field of golden wheat. A white flag with the Hyvido logo is attached to the tractor. The sky is blue with white clouds.

Preporuke za proizvodnju hibridnog ječma

Classification: public

Prva prihrana



Biljke ječma u fazi busanja. (BBCH 23-24).



Optimalan broj izboja 5-7 pri optimalnom sklopu .

- Prva prihrana se treba obaviti **čim to uvjeti u polju dozvole** (od početka do sredine busanja) i to primjenom 30% od ukupno potrebnog N (dušika).
- Prihrana dušikom se obavlja **prema analizi tla i lista** ječma (N min metoda), a potrebna je da bi se odredilo koliko se Dušika nalazi u tlu i biljci, i prema tome dodao ostatak Dušika mineralnim gnojivima.
- Dušik je potreban za **formiranje broja izboja**, a optimalan broj izboja je 5-7.
- U slučaju manjeg broja izboja i slabijoj kondiciji biljke potrebno je pojačati gnojidbu dušikom, dok kod većeg broja izboja gnojidbu treba smanjiti ili potpuno izostaviti (što ovisi o količini mineraliziranog dušika u tlu).

Druga prihrana

Druga prihrana se treba obaviti **početkom vlatanja** (BBCH 30-31) i to primjenom 70% od ukupno potrebnog N (dušika).

Prihrana dušikom se obavlja prema analizi tla i lista ječma (N min metoda), a potrebna je da bi se odredilo koliko se dušika nalazi u tlu i biljci, i prema tome dodao ostatak Dušika mineralnim gnojivima.

Dušik u ovoj fazi razvoja je potreban za **formiranje klasića i intenzivan porast zelene mase**.

U ovoj fazi razvoja uz drugu prihranu **obavezna agrotehnička mjera je regulacija rasta biljke** i to sa pripravkom Moddus:

Preporuka:

- **Moddus ima najbolje djelovanje kada se koristi u punoj dozi i što ranijoj fazi vlatanja** (BBCH 30) - kada se tek izdiferencira prvo koljence (prvo koljence max. 1 cm iznad korijena).
- **Ako je usjev pod stresom** (voda, mraz, hladnoća, visoke temperature) - odgoditi primjenu Moddusa ili smanjiti dozu ako je usjev pod stresom

Moddus: 0,6-0,7 l/ha u fazi prvog koljenca (početak vlatanja) kada su jutarnje temperature iznad 5°C, a dnevne ispod 20°C.



Biljke ječma u fazi početka vlatanja (BBCH 31).



Biljke ječma u fazi početka vlatanja i formiranja klasića (BBCH 31).



Biljke ječma u fazi početka vlatanja (BBCH 30-31).



Sl.: razlika u visini biljaka u fazi busanja i fazi početka vlatanja.

Optimalne karakteristike Hyvido ječma:

- Sjetva 200 sjemenki po m²
- 600-700 klasova m² u žetvi
- Masa 1000 zrna cca 45-50g
- 4 primarna klasa

Potrebna količina N (dušika) ovisno o ciljanom prinosu

Ciljani prinos: 9 t/ha

Sadržaj proteina: 12%

Ukupno potrebno N (dušika) – 198 kg N / ha (dušik iz tla + dušik dodan gnojdbom).

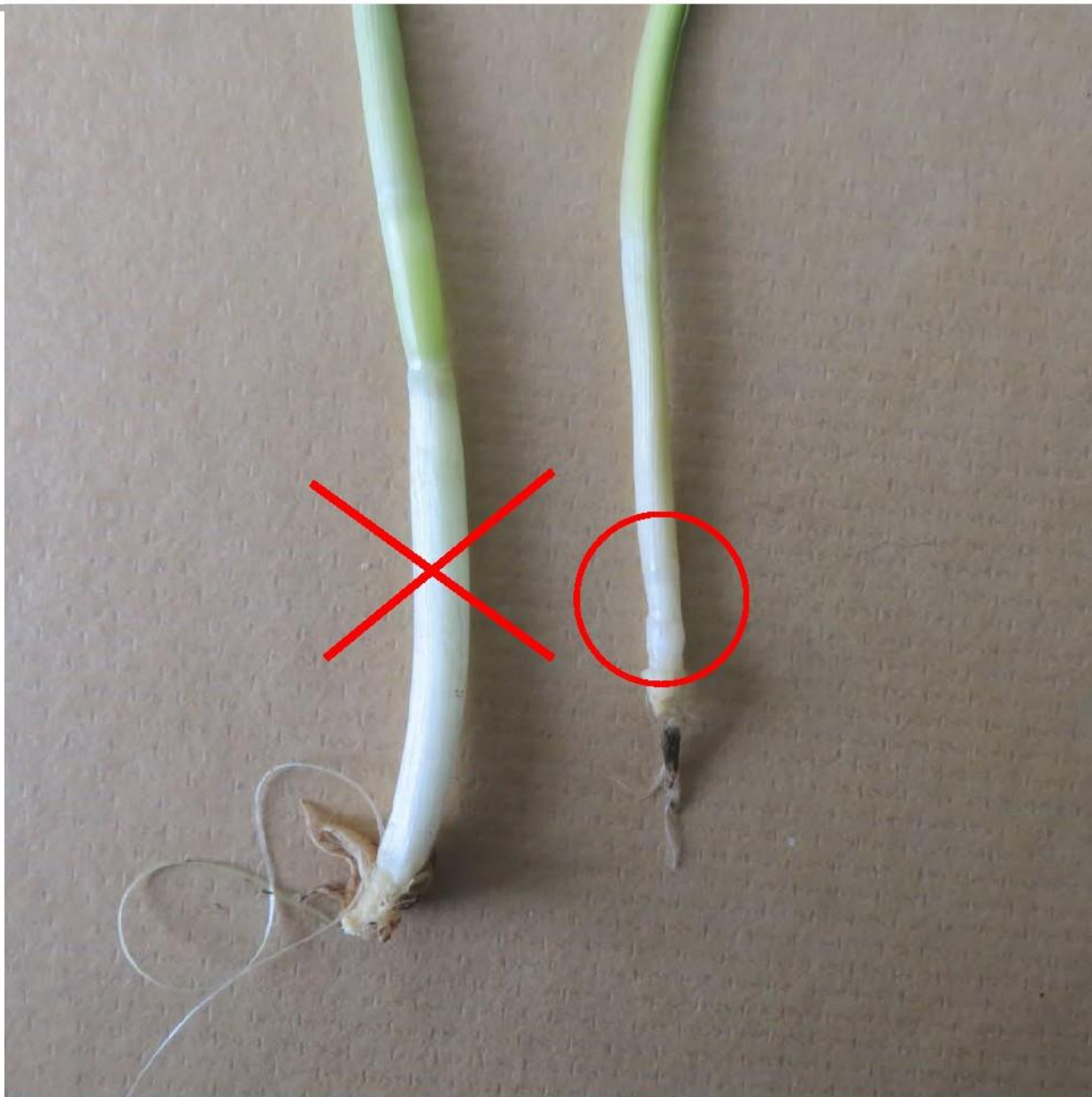
Primjer: ukoliko je analizom tla utvrđeno 50 kg mineraliziranog N/ha, tada je gnojdbom potrebno dodati preostalih **150 kg N/ha**.

Ciljani prinos: 10 t/ha

Sadržaj proteina: 12%.

Ukupno potrebno N (dušika) – 210 kg N / ha (dušik iz tla + dušik dodan gnojdbom).

Primjer: ukoliko je analizom tala utvrđeno 50 kg mineraliziranog N/ha, tada je gnojdbom potrebno dodati preostalih **170 kg N/ha**.



Zaštita od bolesti

1

Prvi tretman protiv bolesti odraditi **preventivno** ili kada se primijete prvi simptomi bolesti sa fungicidom:

Elatius Era: 0,8-1 l/ha

2

Drugi tretman protiv bolesti odraditi **kada se pojavi klasje** iz pazušca zastavice sa fungicidom:

Elatius Era: 0,8-1 l/ha



Pyrenophora teres – mrežasta pjegavost ječma



Pyrenophora teres – mrežasta pjegavost ječma

Važno!

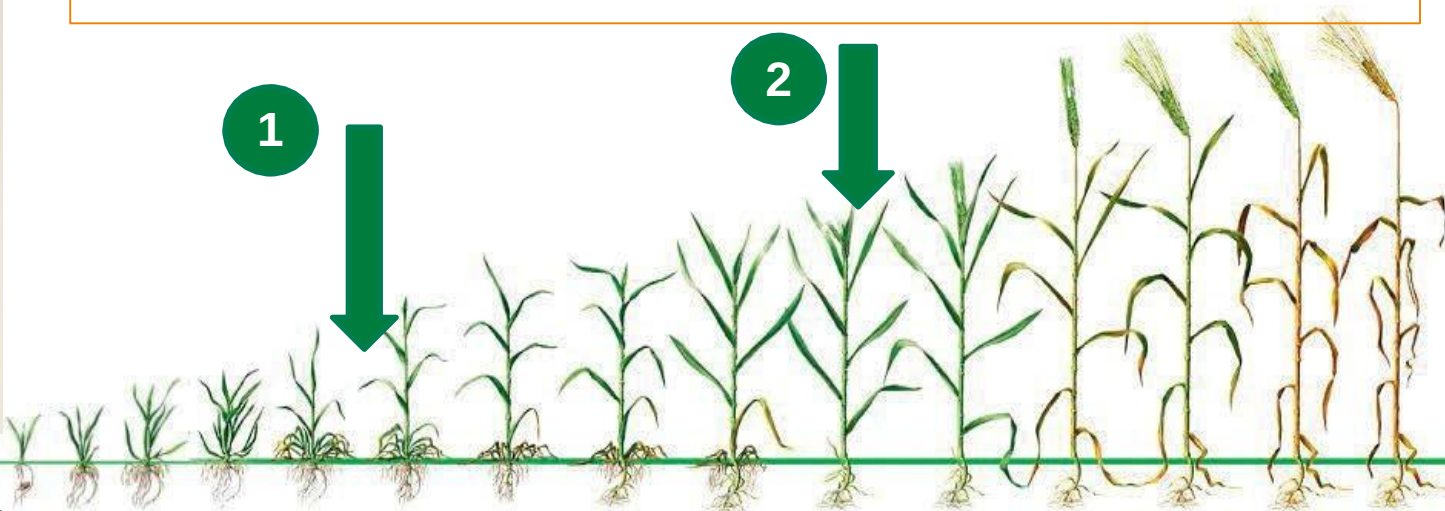
- razmak između dva prskanja bi trebao biti 2-3 tjedna.

1

2



Ramularia collo-cygni
Ramularijska pjegavost ječma



Program zaštite **ječma** od bolesti

T1

ili

T2

Ovisno o dominantnoj bolesti na ječmu



Elatus® Era



Elatus® Era

BBCHCode



30



31



32



37



39



49



51-59



61-69