

# SelectiS

powered by AgroChem MAKs



Sjemenski program  
STRNE ŽITARICE

# SelectiS

## Novi standard hrvatskog sjemenarstva

**SelectiS** je više od brenda – to je vizija suvremenog sjemenarstva temeljena na sinergiji agronomske znanosti, iskustva hrvatskih poljoprivrednika i stručnosti u distribuciji sjemena. Ovaj inovativni program selekcije odnosno odabira sorti nastao je kao odgovor na izazove današnje poljoprivrede – klimatske promjene, pritisak bolesti i potrebu za stabilnim, visokim prinosima.

Od početka, **SelectiS** ne nudi instant rješenja, već gradi dugoročno povjerenje kroz konkretne rezultate s terena. Sortni izbor temelji se na više od 20 pokusnih lokacija diljem Hrvatske, a ključnu ulogu u selekciji imaju upravo domaći proizvođači, agronomi i distributeri.

Na taj način zajedno biramo nove rekordere buduće žetve – sorte koje su dokazale svoju vrijednost u stvarnim agroklimatskim uvjetima.

Katalog koji držite u rukama rezultat je ove zajedničke stručne selekcije i ponosno Vam predstavljamo najkvalitetnije odabrane sorte pšenice, ječma, pšenoraži (triticale) i zobi – s naglaskom na otpornost, prilagodljivost i genetsku superiornost. Vrhunska genetika više razine otpornosti na sušu i bolesti, kao i testiranje u brojnim okolinama i različitom proizvodnom intenziteu, osiguravaju sigurniju proizvodnju i manji rizik za Vas proizvođače.

SelectiS donosi i dodatne prednosti:

- Smanjena norma sjetve = značajna ušteta
- Tretirano sjeme iz kontrolirane proizvodnje = sigurniji start i zdraviji usjev
- Viša razina potencijala busanja = jača kompeticija i manje poteškoća s korovima
- Sustav 3 sorte pšenice = smanjen rizik od bolesti i nepovoljnih uvjeta
- Ozimo-jare sorte triticaleara i zobi = fleksibilna sjetva u jesen, zimu ili proljeće
- Otpornost na viruse i bolesti = manje potrebe za kemijskim tretmanima

U segmentu ozimih žitarica za sjetvu u 2025/2026. preporučujemo sjetvu tri komplementarne Selectis sorte ozime pšenice (PINOKIO, MONVISO i BASALTIC) kako bi se smanjio rizik klimatske nestabilnosti i jače pojave bolesti. Nadalje, visokoprinosne i stabilne SelectiS sorte ozimog ječma (COLLIE i CONSTEL), uz izuzetno prilagodljive pšenoraž (BONJOUR) i zob (JOUVENCE), neka čine okosnicu Vaše sigurnije i uspješnije buduće proizvodnje.

Snažna suradnja s vodećim hrvatskim proizvođačima (Belje plus, PIK Vinkovci plus i Kutjevo d.d.) omogućila je i pokretanje domaće proizvodnje komercijalnog sjemena, čime osiguravamo visoku kvalitetu i dostupnost više od 2.000 tona elitnog sjemenskog materijala.

SelectiS nije brend koji stvara očekivanja – to je brend koji isporučuje rezultate jer:

**NAJBOLJE BIRAMO ZAJEDNO!**

## SADRŽAJ

### PŠENICA

|               |   |
|---------------|---|
| MONVISO ..... | 4 |
| PINOKIO.....  | 6 |
| BASALTIC..... | 8 |

### JEČAM

|              |    |
|--------------|----|
| CONSTEL..... | 10 |
| COLLIE ..... | 12 |

### PŠENORAŽ (TRITICALE)

|               |    |
|---------------|----|
| BONJOUR ..... | 14 |
|---------------|----|

### ZOB

|                |    |
|----------------|----|
| JOUVENCE ..... | 16 |
|----------------|----|

### ZAŠTITA & ISHRANA.....

|                        |    |
|------------------------|----|
| REZULTATI POKUSA ..... | 27 |
|------------------------|----|

Dr. sc. Darko Babić, dipl. ing. agr. / EMBA  
Direktor divizije sjemenarstvo / SelectiS

OZIMA PŠENICA



REKORDER  
BEZ KOMPROMISA

TREND:

Najnovija generacija selekcije globalno jednog od najboljih oplemenjivača pšenice današnjice (francusko-njemačkog oplemenjivača Secobra Reserches SAS / Secobra Saatucht Ag.) Preporučuje se kao dio strategije sjetve više sorti različitog vremena dozrijevanja, zajedno sa sortama poput Pinokio i Basaltic, kako bi se smanjio rizik od klimatskih nepogoda i bolesti.

TEHNOLOŠKA RJEŠENJA:

U sorti ozime pšenice s osjem - Monviso objedinjeni su visok prinos i pojačana kvaliteta zrna tako da je moderna visokorodna sorta koja zadovoljava jače mlinsko – pekarske kvalitetne parametre zrna.

Agronomske i tehnološke značajke:

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Preporučeni sklop usjeva:                         | 450.000 - 500.000 biljaka/ha |
| Preporučeni rok sjetve:                           | 20.10. - 01.11.              |
| Tolerantnost na niske temperature:                | Jako tolerantna              |
| Tolerantnost na viroze:                           | Jako tolerantna              |
| Produktivno busanje:                              | Izrazito jako                |
| Visina biljke:                                    | Niska do srednja (75-85 cm)  |
| Polijeganje:                                      | Jako otporna                 |
| Tolerantnost na bolesti lista, stabljike i klasa: | Jako tolerantna              |
| Tip klasa:                                        | S osjem                      |
| Krupnoća zrna:                                    | Srednje krupno - krupno      |
| Hektolitarska masa zrna:                          | 76,0 - 83,0 Kg/Hl            |
| Sadržaj proteina u zrnu:                          | 12.5 - 14,5%                 |
| Potencijal prinosa:                               | > 10.000 Kg/ha               |

**AGRONOMSKA RJEŠENJA:** Odlično zatvara sklop zahvaljujući izvrsnom busanju, a obilježje joj je i veliki broj vrlo dobro razvijenih sekundarnih klasova. Sorta je niže stabljike te time i smanjena količina slame omogućuje bržu žetvu. Sorta je niskotolerantna na klortoluron. Razvija klas s osjem.

**PERIOD RANE VEGETACIJE:** Sorta je jako tolerantna na dugotrajno izmrzavanje i golomrazicu..

**PROIZVODNA EFIKASNOST:** Maksimalno produktivno busanje i vlatanje garantiraju veliki broj klasova u žetvi, a erektoidna lisna masa izvrsno iskorištava fotosintetski potencijal te osigurava maksimalne prinose.

**MEHANIČKA STABILNOST:** Iznimno jaka otpornost na polijeganje, lom klasa te osipanje i prokljavanje zrna. Preporuča se korištenje regulatora rasta.

**FITOPATOLOŠKA OTPORNOST:** Ima ugrađenu visoku tolerantnost na pepelnicu, žutu hrđu, smeđu hrđu, prugavost lista i palež klasa te jako nizak sadžaj DON u analiziranom periodu..

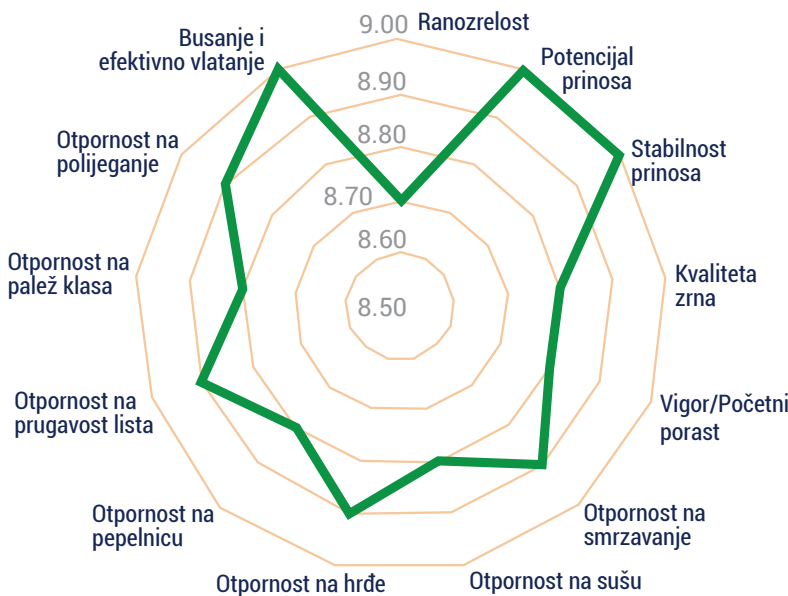
**PERIOD NALIJEVANJA I ZRIOBE:** Po dozrijevanju je rana do srednje rana ovisno o regiji uzgoja te primjeni dušičnih gnojiva.

**PREDNOSTI SORTE:** U kontinuitetu nekoliko sušnih godina kroz multilokacijske proizvodne pokuse sorta je zadovoljila najstrože kriterije parametara stabilnosti te je ostvarila rekordne prinose u komparaciji s 50-ak najzastupljenijih i najnovijih sorti pšenice prisutnih na tržištima Hrvatske, BiH, Srbije i Slovenije

**TROŠKOVNA PREDNOST:** Manje ulaganje u sjetvi – sorta izvrsno busa te rekordne prinose može ostvariti već sa sjetvom 450 zrna/m<sup>2</sup> – odnosno 220-250 Kg sjemena/ha.

**POTVRĐENA SELEKCIJA:** MONVISO je najnovija ozima sorta pšenice u RH izabrana kroz multilokacijske proizvodne površine te među najbolje ocijenjenim sortama od strane 200 eminentnih stručnjaka proizvođača agronoma i distributera te je sorta opravdala sva visoka očekivanja prinosima (2023 - 2024 - 2025: prinos zrna u odnosu na najzastupljenije i standardne sorte u RH iznosio je do 107,5%).

AGROTEHNIČKE  
PREDNOSTI /  
OTPORNOST  
NA BOLESTI  
(9-visoka, 1-niska)





## PINOKIO

### OZIMA PŠENICA

#### VRHUNSKA STABILNOST

##### TREND:

Najnovija generacija selekcije globalno jednog od najboljih oplemenjivača pšenice današnjice (francusko-njemačkog oplemenjivača Secobra Reserches SAS / Secobra Saatucht Ag.). Sorta ozime pšenice s osijem Pinokio ističe se kao najranija opcija u portfelju programa SelectiS tvrtke AgroChem MAKs. Preporučuje se kao dio strategije sjetve više sorti različitog vremena dozrijevanja, zajedno sa sortama poput Monviso i Basaltic, kako bi se smanjio rizik od klimatskih nepogoda i bolesti.

##### TEHNOLOŠKA RJEŠENJA:

Njezina ranozrelost čini je pogodnom za proizvođače koji žele raniju žetvu i smanjenje rizika od kasnih bolesti klasa ili nepovoljnih vremenskih uvjeta.

##### Agronomske i tehnološke značajke:

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Preporučeni sklop usjeva:                         | 450.000 - 500.000 biljaka/ha |
| Preporučeni rok sjetve:                           | 20.10. - 01.11.              |
| Tolerantnost na niske temperature:                | Jako tolerantna              |
| Tolerantnost na viroze:                           | Jako tolerantna              |
| Produktivno busanje:                              | Izrazito jako                |
| Visina biljke:                                    | Niska (70-75 cm)             |
| Polijeganje:                                      | Jako otporna                 |
| Tolerantnost na bolesti lista, stabljike i klasa: | Jako tolerantna              |
| Tip klasa:                                        | S osjem                      |
| Krupnoća zrna:                                    | Srednje krupno - krupno      |
| Hektolitarska masa zrna:                          | 75,0 - 80,0 Kg/Hl            |
| Sadržaj proteina u zrnu:                          | 12,5 - 14,5%                 |
| Potencijal prinosa:                               | > 10.000 Kg/ha               |

**AGRONOMSKA RJEŠENJA:** Odlično zatvara sklop zahvaljujući izvrsnom busanju, a obilježje joj je i veliki broj vrlo dobro razvijenih sekundarnih klasova. Sorta je niže stabljike te time i smanjena količina slame omogućuje bržu žetvu. Sorta je niskotolerantna na klortoluron. Razvija klas s osjem.

**PERIOD RANE VEGETACIJE:** Sorta je jako tolerantna na dugotrajno izmrzavanje i golomrazicu.

**PROIZVODNA EFIKASNOST:** Maksimalno produktivno busanje i vlatanje garantiraju veliki broj klasova u žetvi, a erektoidna lisna masa izvrsno iskorištava fotosintetski potencijal te osigurava maksimalne prinose.

**MEHANIČKA STABILNOST:** Iznimno jaka otpornost na polijeganje, lom klasa te osipanje i prokljavanje zrna. Preporuča se korištenje regulatora rasta.

**FITOPATOLOŠKA OTPORNOST:** Ima ugrađenu visoku tolerantnost na pepelnicu, žutu hrđu, smeđu hrđu, prugavost lista i palež klasa te jako nizak sadžaj DON u analiziranom periodu.

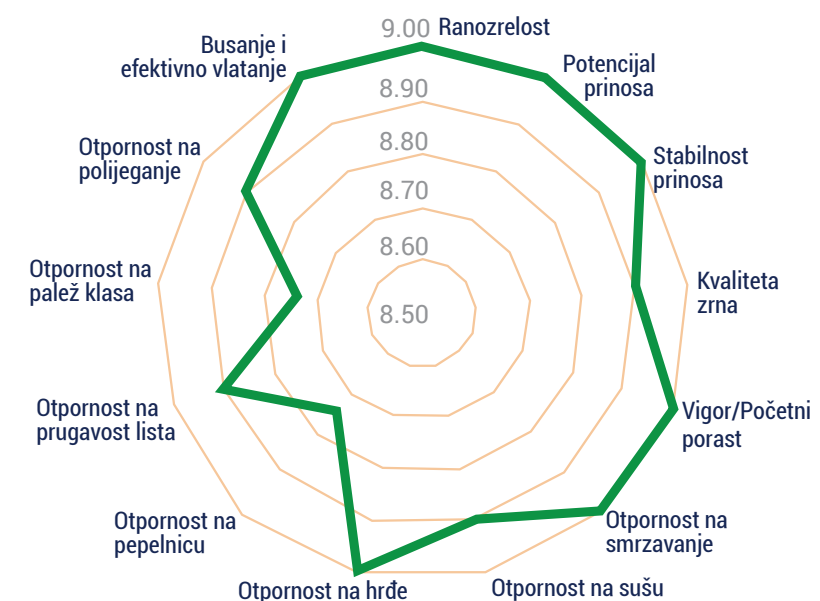
**PERIOD NALIJEVANJA I ZRIOBE:** Po dozrijevanju je rana.

**PREDNOSTI SORTE:** U kontinuitetu nekoliko sušnih godina kroz multilokacijske proizvodne pokuse sorta je zadovoljila najstrože kriterije parametara stabilnosti te je ostvarila rekordne prinose u komparaciji s 50-ak najzastupljenijih i najnovijih sorti pšenice prisutnih na tržištima Hrvatske, BiH, Srbije i Slovenije

**TROŠKOVNA PREDNOST:** Manje ulaganje u sjetvi – sorta izvrsno busa te rekordne prinose može ostvariti već sa sjetvom 450 zrna/m<sup>2</sup> – odnosno 220-250 Kg sjemena/ha.

**POTVRĐENA SELEKCIJA:** PINOKIO je među najnovijim sortama ozime pšenice u RH izabrana kroz multilokacijske pokuse i proizvodne površine te među najbolje ocijenjenim sortama od strane 200 eminentnih stručnjaka proizvođača, agronoma i distributera te je sorta opravdala sva visoka očekivanja prinosa (2023-2024 - 2025: prinos zrna u odnosu na najzastupljenije i standardne sorte u RH iznosio je do 107,1%).

#### AGROTEHNIČKE PREDNOSTI / OTPORNOST NA BOLESTI (9-visoka, 1-niska)





## BASALTIC

### OZIMA PŠENICA

### IMPRESIVAN HEKTOLITAR

#### TREND:

Sorta ozime pšenice koja je dobivena oštrom selekcijom (Lidea France Sas, Francuska) u smjeru dobrog iskorištavanja tla slabijeg potencijala te je visoko tolerantna na uvjete jače suše u kojima također daje visoke i stabilne prinose. Basaltic se izvrsno uklapa u kombiniranje sjetve jer je po dozrijevanju između sorti Pinokio i Monviso.

#### TEHNOLOŠKA RJEŠENJA:

U sorti ozime pšenice s osjem Basaltic kombinirani su visok prinos i visoka kvaliteta zrna tako da je moderna visokorodna sorta koja zadovoljava jače mlinsko – pekarske kvalitetne parametre zrna. Visok hektolitar zadržava i pri žetvi u kišnim uvjetima.

#### Agronomske i tehnološke značajke:

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Preporučeni sklop usjeva:                         | 450.000 - 500.000 biljaka/ha |
| Preporučeni rok sjetve:                           | 20.10. - 01.11.              |
| Tolerantnost na niske temperature:                | Jako tolerantna              |
| Tolerantnost na viroze:                           | Jako tolerantna              |
| Produktivno busanje:                              | Izrazito jako                |
| Visina biljke:                                    | Niska do srednja (75-80 cm)  |
| Polijeganje:                                      | Jako otporna                 |
| Tolerantnost na bolesti lista, stabljike i klasa: | Jako tolerantna              |
| Tip klasa:                                        | S osjem                      |
| Krupnoća zrna:                                    | Srednje krupno - krupno      |
| Hektolitarska masa zrna:                          | 77,0 - 83,0 Kg/Hl            |
| Sadržaj proteina u zrnu:                          | 12,0 - 15,0%                 |
| Potencijal prinosa:                               | > 10.000 Kg/ha               |

**AGRONOMSKA RJEŠENJA:** Odlično zatvara sklop i kompeticijski oslabljuje najčešće korovske vrste. Sorta je visokotolerantna na klortoluron.

**PERIOD RANE VEGETACIJE:** Jaka anabiotika tolerantnost na dugotrajno izmrzavanje i golomrazicu.

**PROIZVODNA EFIKASNOST:** Maksimalno produktivno busanje i vlatanje garantiraju veliki broj klasova u žetvi koji je popunjen krupnijim zrnima, a bujna lisna masa izvrsno iskorištava fotosintetski potencijal te osigurava maksimalne prinose.

**MEHANIČKA STABILNOST:** Jaka otpornost na polijeganje, lom klasa te osipanje i prokljivanje zrna. Preporuča se korištenje regulatora rasta.

**FITOPATOLOŠKA OTPORNOST:** Ima ugrađenu visoku tolerantnost na pepelnicu, žutu hrđu, smeđu hrđu, prugavost lista i palež klasa te jako nizak sadržaj DON u analiziranom periodu.

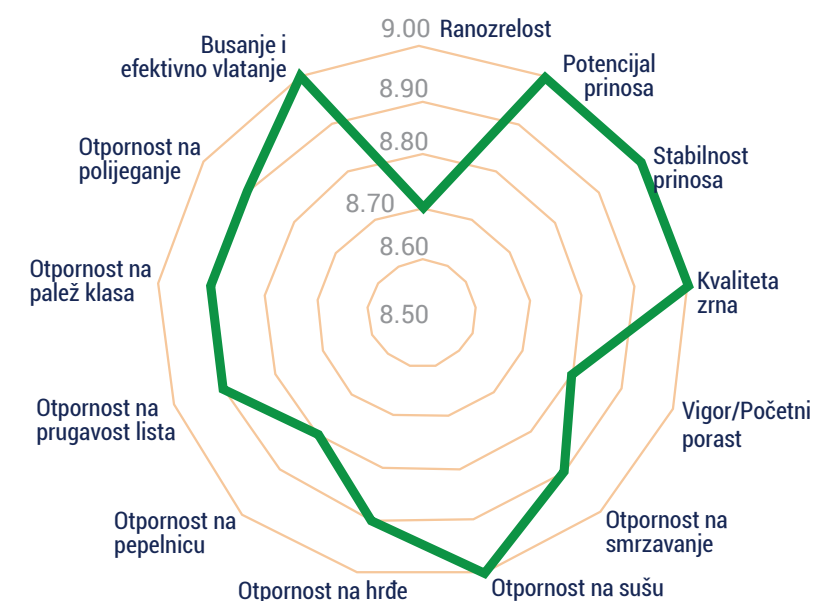
**PERIOD NALIJEVANJA I ZRIOBE:** Rana do srednje rana ovisno o regiji uzgoja te primjeni dušičnih gnojiva.

**PREDNOSTI SORTE:** U kontinuitetu nekoliko sušnih godina kroz multilokacijske proizvodne pokuse sorta je zadovoljila najstrože kriterije parametara stabilnosti te je ostvarila rekordne prinose u komparaciji s 50-ak najzastupljenijih i najnovijih sorti pšenice prisutnih na tržištima Hrvatske, BiH, Srbije i Slovenije.

**TROŠKOVNA PREDNOST:** Manje ulaganje u sjetvi – sorta izvrsno busa te rekordne prinose može ostvariti već sa sjetvom **450 zrna/m<sup>2</sup>** – odnosno **220-250 Kg sjemena/ha**.

**POTVRĐENA SELEKCIJA:** **BASALTIC** je najnovija ozima sorta pšenice u RH izabrana kroz multilokacijske proizvodne površine te među najbolje ocijenjenim sortama od strane 200 eminentnih stručnjaka proizvođača, agronoma i distributera te je sorta opravdala sva visoka očekivanja prinosa (**2023 - 2024 - 2025: prinos zrna u odnosu na najzastupljenije i standardne sorte u RH iznosio je do 105,3%**).

#### AGROTEHNIČKE PREDNOSTI / OTPORNOST NA BOLESTI (9-visoka, 1-niska)





### OZIMI JEČAM

#### STABILAN 6-REDNI JEČAM

##### TREND:

Constel je ozimi višeredni ječma najnovije generacije iz selekcije globalno jednog od najboljih oplemenjivača ječma (francusko-njemačkog oplemenjivača Secobra Reserches SAS / Secobra Saatzucht Ag.). Izražene agronomske i tehnološke prednosti čine ovu sortu najboljim izborom u kategoriji višerednih stočnih ječmova.

##### TEHNOLOŠKA RJEŠENJA:

Kod sorte Constel naglašeni su ne samo visok prinos nego i stabilnost prinosa. Sorta obiluje proteinima što je svrstava među najpoželjnije sorte za ishranu stoke.

##### Agronomske i tehnološke značajke:

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Preporučeni sklop usjeva:                         | 300.000 - 350.000 biljaka/ha  |
| Preporučeni rok sjetve:                           | 20.10. - 01.11.               |
| Tolerantnost na niske temperature:                | Jako tolerantna               |
| Tolerantnost na viroze:                           | Jako tolerantna               |
| Produktivno busanje:                              | Izrazito jako                 |
| Visina biljke:                                    | Niska do srednja (80 - 85 cm) |
| Polijeganje:                                      | Vrlo otporna                  |
| Tolerantnost na bolesti lista, stabljike i klasa: | Vrlo tolerantna               |
| Tip klasa:                                        | 6 - redni                     |
| Krupnoća zrna:                                    | Srednje krupno do krupno      |
| Hektolitarska masa zrna:                          | 65 - 70 Kg/Hl                 |
| Sadržaj proteina u zrnu:                          | 12.0 - 14,5%                  |
| Potencijal prinosa:                               | > 9.000 Kg/ha                 |

**AGRONOMSKA RJEŠENJA:** Odlično busa te zahtjeva niže norme sjetve (**max. sklop 300-350 zrna/m<sup>2</sup>**), a podesan je podjednako za skromnije i visokointenzivne uvjete proizvodnje. Sorta je niskotolerantna na primjenu klortolurona.

**PERIOD RANE VEGETACIJE:** Jaka anabiotika tolerantnost na dugotrajno izmrzavanje i golomrazicu.

**PROIZVODNA EFIKASNOST:** Maksimalno produktivno busanje i vlatanje garantiraju veliki broj klasova u žetvi, a za višeredni ječam ima prilično velik udio zrna krupne frakcije te dosta visok hektolitar. Sorta je niskotolerantna na primjenu klortolurona.

**MEHANIČKA STABILNOST:** Iako malo više stabljike u odnosu na dvoredni Collie, Constel se stabilno drži i u vremenskim nepogodama. Iako je sorta vrlo otporna na polijeganje, također treba mudro dozirati odnosno primjenjivati dušična gnojiva. Otpornost na lom klasa te osipanje zrna u žetvi je visoka. Preporuča se korištenje regulatora rasta.

**FITOPATOLOŠKA OTPORNOST:** Ima ugrađenu visoku tolerantnost na sve uobičajene bolesti ječma, a velika prednost je dvojnja otpornost na viruse žute patuljivosti ječma (**BaYMV-1 i BaYMV2**).

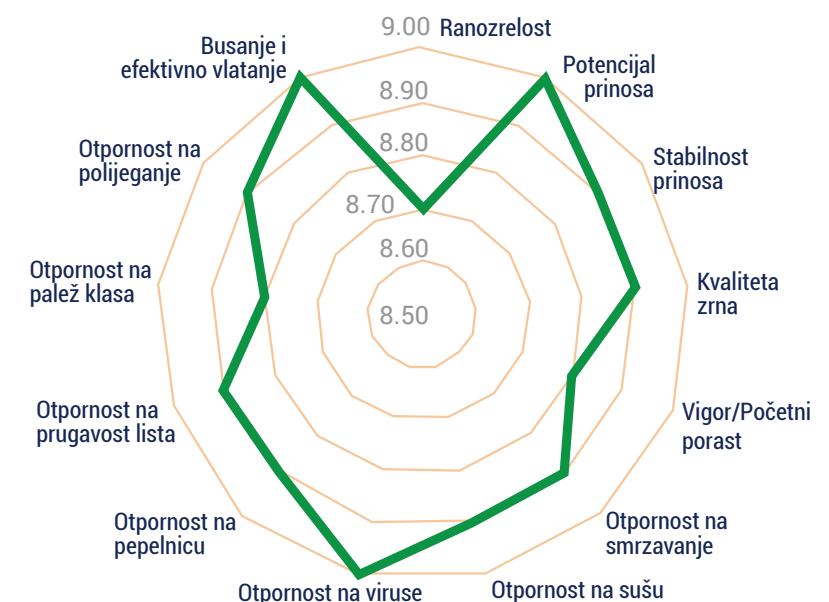
**PERIOD NALIJEVANJA I ZRIOBE:** Rana do srednje rana ovisno o regiji uzgoja te primjeni dušičnih gnojiva.

**PREDNOSTI SORTE:** U kontinuitetu nekoliko sušnih godina kroz multilokacijske roizvodne pokuse sorta je zadovoljila najstrože kriterije parametara stabilnosti te je stvarila rekordne prinose u komparaciji s 20-ak najzastupljenijih i najnovijih sorti ječma prisutnih na tržištima Hrvatske, BiH, Srbije i Slovenije.

**TROŠKOVNA PREDNOST:** Manje ulaganje u sjetvi – sorta izvrsno busa te rekordne prinose može ostvariti već sa **sjetvom 300 zrna/m<sup>2</sup>** – odnosno **200-220 Kg sjemena/ha**.

**POTVRĐENA SELEKCIJA:** **CONSTEL** je sorta ozimog ječma u RH izabrana kroz multilokacijske proizvodne površine te među najbolje ocijenjenim sortama od strane 200 eminentnih stručnjaka proizvođača, agronoma i distributera te je sorta opravdala sva visoka očekivanja prinosa (**2023-2024-2025: prinos zrna u odnosu na najzastupljenije i standardne sorte u RH iznosio je do 108,4%**).

##### AGROTEHNIČKE PREDNOSTI / OTPORNOST NA BOLESTI (9-visoka, 1-niska)





## COLLIE

### OZIMI JEČAM

### PRINOSNI 2-REDNI JEČAM

#### TREND:

Collie je najnovija supersorta ozimog dvorednog ječma iz njemačke selekcijske kuće Breun (Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG) koja se odlikuje izraženim agronomskim i tehnološkim prednostima.

#### TEHNOLOŠKA RJEŠENJA:

U sorti ozimog dvorednog ječma Collie značajna je kombinacija visokog i stabilnog prinosa s bogatim sadržajem proteina što ga svrstava među najpoželjnije sorte za ishranu stoke.

#### Agronomske i tehnološke značajke:

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Preporučeni sklop usjeva:                         | 300.000 - 350.000 biljaka/ha  |
| Preporučeni rok sjetve:                           | 20.10. - 01.11.               |
| Tolerantnost na niske temperature:                | Jako tolerantna               |
| Tolerantnost na viroze:                           | Jako tolerantna               |
| Produktivno busanje:                              | Izrazito jako                 |
| Visina biljke:                                    | Niska do srednja (75 - 80 cm) |
| Polijeganje:                                      | Jako otporna                  |
| Tolerantnost na bolesti lista, stabljike i klasa: | Jako tolerantna               |
| Tip klasa:                                        | 2 - redni                     |
| Krupnoća zrna:                                    | Krupno                        |
| Hektolitarska masa zrna:                          | 68,0 - 72,0 Kg/Hl             |
| Sadržaj proteina u zrnu:                          | 12,0 - 14,5%                  |
| Potencijal prinosa:                               | > 9.000 Kg/ha                 |

**AGRONOMSKA RJEŠENJA:** Odlično busa te zahtjeva niže norme sjetve (**max. sklop 350 zrna/m<sup>2</sup>**), a podesan je podjednako za skromnije i visokointenzivne uvjete proizvodnje. Sorta je niskotolerantna na primjenu Klortolurona.

**PERIOD RANE VEGETACIJE:** Jaka anabiotska tolerantnost na dugotrajno izmrzavanje i golomrazicu.

**PROIZVODNA EFIKASNOST:** Maksimalno produktivno busanje i vlatanje garantiraju veliki broj klasova u žetvi, a intenzivno nalijevanje zrna jamči veliki udio zrna krupne frakcije te visok hektolitar.

**MEHANIČKA STABILNOST:** Sorta je vrlo otporna na polijeganje no ipak treba mudro dozirati odnosno primjenjivati dušična gnojiva, a preporuča se i korištenje regulatora rasta. Otpornost na lom klasa te osipanje zrna u žetvi je visoka.

**FITOPATOLOŠKA OTPORNOST:** Ima ugrađenu visoku tolerantnost na sve uobičajene bolesti ječma, a velika prednost je dvojna otpornost na viruse žute patuljivosti ječma (**BaYMV-1 i BaYMV2**).

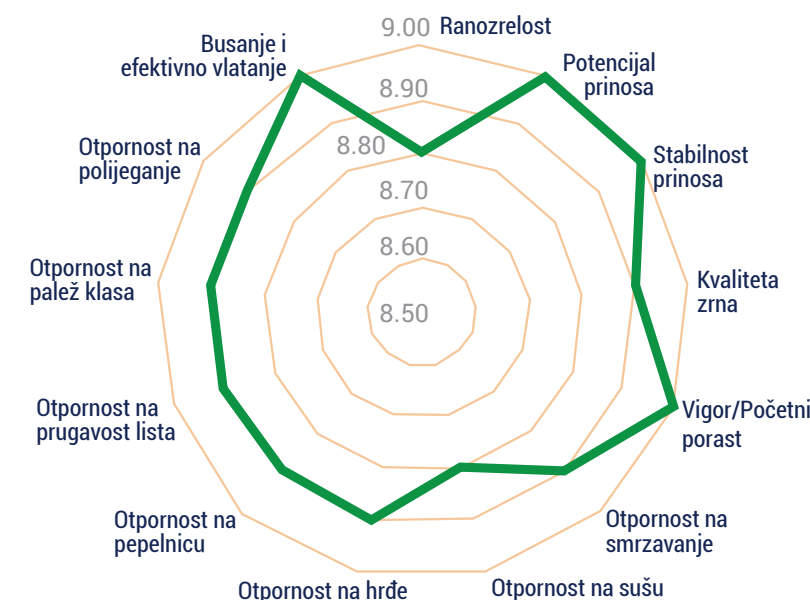
**PERIOD NALIJEVANJA I ZRILOBE:** Rana do srednje rana ovisno o regiji uzgoja te primjeni dušičnih gnojiva.

**PREDNOSTI SORTE:** U kontinuitetu nekoliko sušnih godina kroz multilokacijske proizvodne pokuse sorta je zadovoljila najstrože kriterije parametara stabilnosti te je ostvarila rekordne prinose u komparaciji s 20-ak najzastupljenijih i najnovijih sorti ječma prisutnih na tržištima Hrvatske, BiH, Srbije i Slovenije.

**TROŠKOVNA PREDNOST:** Manje ulaganje u sjetvi – sorta izvrsno busa te rekordne prinose može ostvariti već sa sjetvom **300 - 350 zrna/m<sup>2</sup>** odnosno **200 - 220 Kg sjemena/ha**.

**POTVRĐENA SELEKCIJA:** **COLLIE** je najnovija sorta ozimog ječma u RH izabrana kroz multilokacijske proizvodne površine te među najbolje ocijenjenim sortama od strane 200 eminentnih stručnjaka proizvođača, agronoma i distributera te je sorta opravdala sva visoka očekivanja prinosa (**2023 - 2024 - 2025: prinos zrna u odnosu na najzastupljenije i standardne sorte u RH iznosio je do 106,6%**).

#### AGROTEHNIČKE PREDNOSTI / OTPORNOST NA BOLESTI (9-visoka, 1-niska)





# BONJOUR

PŠENORAŽ (TRITICALE)



## OZIMO-JARI TRITIKAL

### TREND:

Bonjour je rana fakultativna odnosno ozimo-jara sorta pšenoraži iz selekcije vrhunske francuske oplemenjivačke kuće Lemaire Deffontaines SAS. Potvrđene agronomske i tehnološke prednosti čine ovu sortu najboljim izborom u kategoriji ozimo-jarih pšenoraži.

### TEHNOLOŠKA RJEŠENJA:

Kod sorte Bonjour naglašeni su visok i stabilan prinos koji je praćen vrlo visokim sadržajem proteina (+ 108,2% u odnosu na ostale najbolje sorte).

### Agronomske i tehnološke značajke:

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Preporučeni sklop usjeva:                         | 350.000 - 400.000 biljaka/ha  |
| Preporučeni rok sjetve:                           | 20.10. - 01.03.               |
| Tolerantnost na niske temperature:                | Jako tolerantna               |
| Tolerantnost na viroze:                           | Jako tolerantna               |
| Produktivno busanje:                              | Izrazito jako                 |
| Visina biljke:                                    | Srednje visoka (105 - 115 cm) |
| Polijeganje:                                      | Vrlo otporna                  |
| Tolerantnost na bolesti lista, stabljike i klasa: | Vrlo tolerantna               |
| Tip klasa:                                        | S osjem                       |
| Krupnoća zrna:                                    | Srednje krupno do krupno      |
| Hektolitarska masa zrna:                          | 76 - 80 Kg/Hl                 |
| Sadržaj proteina u zrnu:                          | 12.0 - 15,0%                  |
| Potencijal prinosa:                               | > 9.000 Kg/ha                 |

**AGRONOMSKA RJEŠENJA:** Odlično busa te zahtjeva niže norme sjetve (**max. sklop 350-400 zrna/m<sup>2</sup>**), a podesan je podjednako za skromnije i visokointenzivne uvjete proizvodnje. Sorta je niskotolerantna na primjenu klortolurona.

**PERIOD RANE VEGETACIJE:** Jaka anabiotiska tolerantnost na dugotrajno izmrzavanje i golomrazicu.

**PROIZVODNA EFIKASNOST:** Maksimalno produktivno busanje i vlatanje garantiraju veliki broj klasova u žetvi, a odlikuje se dosta visokim hektolitrom. Sorta je niskotolerantna na primjenu klortolurona.

**MEHANIČKA STABILNOST:** Iako malo više stabljike (100-110 cm) sorta Bonjour je vrlo otporna na polijeganje i stabilno se drži čak i u vremenskim nepogodama. Iako je sorta vrlo otporna na polijeganje, također treba mudro dozirati odnosno primjenjivati dušična gnojiva. Otpornost na lom klasa te osipanje zrna u žetvi je visoka. Preporuča se korištenje regulatora rasta.

**FITOPATOLOŠKA OTPORNOST:** Ima ugrađenu visoku tolerantnost na sve uobičajene bolesti tritikala, ali u uvjetima mogućih jačih infekcija potrebna je kao i kod pšenice zaštita od bolesti.

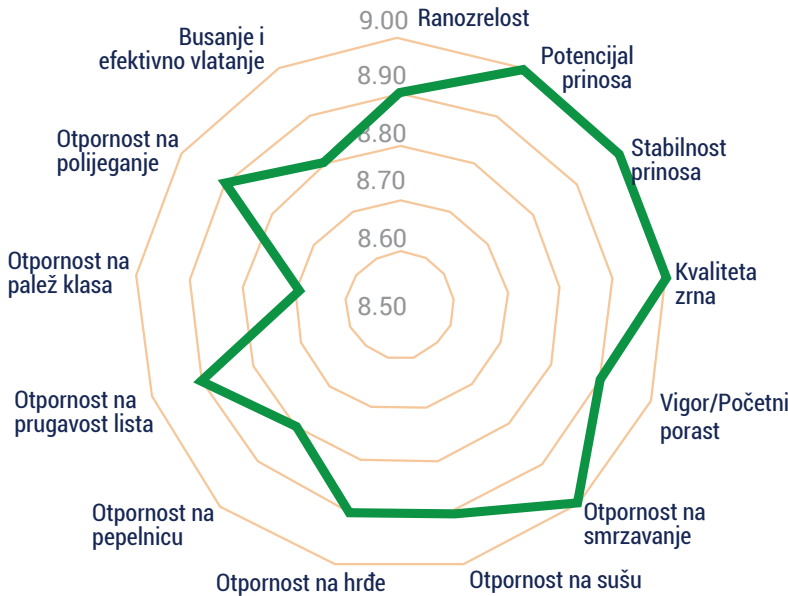
**PERIOD NALIJEVANJA I ZRIOBE:** Prema zabilježenim terminima klasanja i dozrijevanja sorta je kategorizirana kao izrazito rana.

**PREDNOSTI SORTE:** U kontinuitetu nekoliko sušnih godina kroz multilokacijske proizvodne pokuse sorta je zadovoljila najstrože kriterije parametara stabilnosti te je ostvarila rekordne prinose u komparaciji s 10-ak najzastupljenijih i najnovijih sorti pšenoraži prisutnih na tržištima Hrvatske, BiH, Srbije i Slovenije.

**TROŠKOVNA PREDNOST:** Manje ulaganje u sjetvi – sorta izvrsno busa te rekordne prinose može ostvariti već sa sjetvom **350 zrna/m<sup>2</sup>** – odnosno **200-220 Kg sjemena/ha**.

**POTVRĐENA SELEKCIJA:** **BONJOUR** je sorta ozimo-jare pšenoraži u RH izabrana kroz multilokacijske proizvodne površine te među najbolje ocijenjenim sortama od strane 200 eminentnih stručnjaka proizvođača, agronoma i distributera te je sorta opravdala sva visoka očekivanja prinosa (**2023 - 2024 - 2025: prinos zrna u odnosu na najzastupljenije i standardne sorte u RH iznosio je do 106,4%**).

### AGROTEHNIČKE PREDNOSTI / OTPORNOST NA BOLESTI (9-visoka, 1-niska)





## JOUVENCE

ZOB

### OZIMO-JARA SUPER ZOB

#### TREND:

Jouvence je najnovija rana do srednje rana fakultativna odnosno ozimo-jara sorta zobi iz selekcije vrhunske francuske oplemenjivačke kuće Lemaire Deffontaines SAS. Potvrđene agronomske i tehnološke prednosti čine ovu sortu najboljim izborom u kategoriji ozimo-jarih zobi.

#### TEHNOLOŠKA RJEŠENJA:

Kod sorte Jouvence naglašeni su visok i stabilan prinos koji je praćen vrlo visokom masom 1000 zrna te visok sadržajem proteina (+105,2% u odnosu na ostale najbolje sorte).

#### Agronomske i tehnološke značajke:

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Preporučeni sklop usjeva:                         | 450.000 - 500.000 biljaka/ha  |
| Preporučeni rok sjetve:                           | 20.10. - 01.03.               |
| Tolerantnost na niske temperature:                | Jako tolerantna               |
| Tolerantnost na viroze:                           | Jako tolerantna               |
| Produktivno busanje:                              | Izrazito jako                 |
| Visina biljke:                                    | Srednje visoka (105 - 115 cm) |
| Polijeganje:                                      | Vrlo otporna                  |
| Tolerantnost na bolesti lista, stabljike i klasa: | Vrlo tolerantna               |
| Tip klasa:                                        | S osjem                       |
| Krupnoća zrna:                                    | Srednje krupno do krupno      |
| Hektolitarska masa zrna:                          | 50 - 60 Kg/Hl                 |
| Sadržaj proteina u zrnu:                          | 12.0 - 15,0%                  |
| Potencijal prinosa:                               | > 9.000 Kg/ha                 |

**AGRONOMSKA RJEŠENJA:** Vrlo dobro busa te zahtjeva niže norme sjetve (max. sjetvena norma 120 - 140 Kg/ha), a podesna je podjednako za skromnije i visokointenzivne uvjete proizvodnje. Sorta je niskotolerantna na primjenu klortolurona.

**PERIOD RANE VEGETACIJE:** Sorta je tolerantna na niske temperature u slučaju ozime sjetve, a u jaroj sjetvi jak proljetni vigor podržava ostvarenje vrlo dobrih prinosa zrna.

**PROIZVODNA EFIKASNOST:** Jouvence je idealna za ekološku proizvodnju jer zahtjeva manje zaštitnih sredstava, a također je dobra je u plodoredu jer prekida bolesti koje se prenose preko tla te ima ima alelopatski učinak zato što inhibira rast nekih korova i razvoj štetnika u tlu.

**MEHANIČKA STABILNOST:** Sorta je srednje visoka (110-115 cm), ali je ipak vrlo otporna na polijeganje i stabilno se drži čak i u vremenskim nepogodama. Iako je sorta vrlo otporna na polijeganje, također treba mudro dozirati odnosno primjenjivati dušična gnojiva. Otpornost na lom klasa te osipanje zrna u žetvi je visoka. Preporuča se korištenje regulatora rasta.

**FITOPATOLOŠKA OTPORNOST:** Ima ugrađenu visoku tolerantnost na sve uobičajene bolesti zobi, ali se u uvjetima mogućih jačih infekcija preporuča zaštita od bolesti.

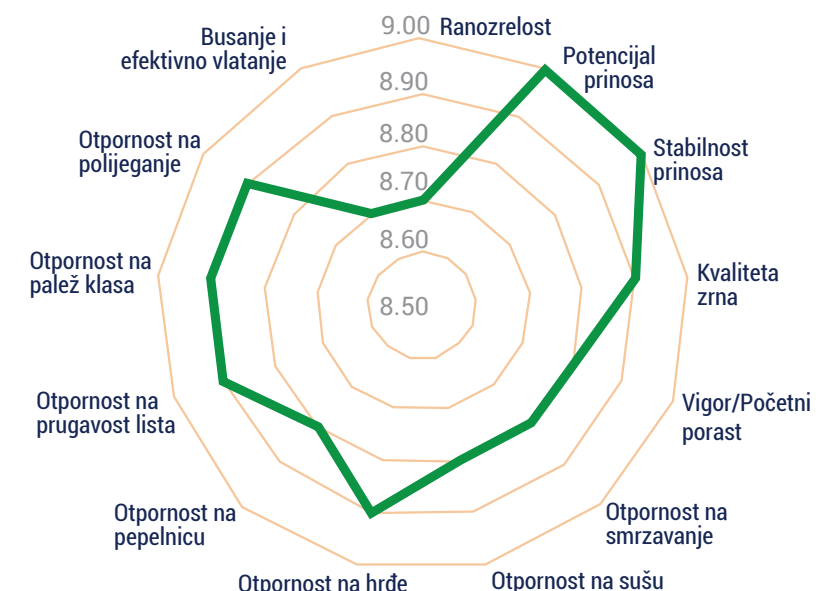
**PERIOD NALIJEVANJA I ZRIOBE:** Prema zabilježenim terminima sorta je kategorizirana kao srednje rana.

**PREDNOSTI SORTE:** U kontinuitetu nekoliko sušnih godina kroz multilokacijske proizvodne pokuse sorta je zadovoljila najstrože kriterije parametara stabilnosti te je ostvarila rekordne prinose u komparaciji s 10-ak najzastupljenijih i najnovijih sorti zobi prisutnih na tržištima Hrvatske, BiH, Srbije i Slovenije.

**TROŠKOVNA PREDNOST:** Manje ulaganje u sjetvi – sorta vrlo dobro busa te rekordne prinose može ostvariti već sa **sjetvom od 450 zrna/m<sup>2</sup>** – odnosno sjetvenom normom od **120-140 Kg sjemena/ha**.

**POTVRĐENA SELEKCIJA:** **JOUVENCE** je sorta ozimo-jare zobi u RH izabrana kroz multilokacijske proizvodne površine te među najbolje ocijenjenim sortama od strane 200 eminentnih stručnjaka proizvođača, agronoma i distributera te je sorta opravdala sva visoka očekivanja prinosa (2023-2024-2025: prinos zrna u odnosu na najzastupljenije i standardne sorte u RH iznosio je do 108,3%).

#### AGROTEHNIČKE PREDNOSTI / OTPORNOST NA BOLESTI (9-visoka, 1-niska)







# ZAŠTITA

# ISHRANA

**SelectiS** sorte pšenice i ječma predstavljaju snažan temelj za suvremenu ratarsku proizvodnju. No, čak i najkvalitetniji sjemenski materijal zahtijeva pravilnu strategiju zaštite i ishrane kako bi ostvario svoj puni genetski potencijal.

Pravovremena zaštita od bolesti, štetnika i korova, te uravnotežena ishrana strnih žitarica ključ je za postizanje stabilnih i visokih prinosa, ali i kvalitete prinosa koja će u konačnici zadovoljiti najviše tržišne standarde.

U ovom katalogu, uz pregled **SelectiS** sorti pšenice i ječma, donosimo i preporuke/savjete za zaštitu i ishranu koje su prilagođene potrebama pojedinih sorata i uvjetima proizvodnje. Naš pristup temelji se na jasno definiranoj **sinergiji** između kvalitetne selekcije i dobro razrađene strategije zaštite, odnosno ishrane strnih žitarica.



# STRATEGIJA ZAŠTITE

## strnih žitarica od KOROVA

Strne žitarice kao kulture gustoga sklopa iziskuju manji intenzitet mjera borbe protiv korova u odnosu na kulture širokog sklopa, ipak prema procjenama naših znanstvenika štete od korova u usjevu pšenice procijenjene su na preko 10 % i kada se poduzmu mjere zaštite protiv korova.

Ozime žitarice prate ozimi, odnosno ozimo-proljetni korovi koji uspješno prezimljavaju zajedno s usjevom, uglavnom u formi rozete. Dio korova pak niče u proljeće zajedno s nastavkom vegetacije kulture, stoga su proljetni tretmani protiv korova neophodni.

| JEDNOGODIŠNJI<br>ŠIROKOLISNI KORovi                                                                             | JEDNOGODIŠNJI<br>USKOLISNI KORovi                           | VIŠEGODIŠNJI<br>ŠIROKOLISNI KORovi      | VIŠEGODIŠNJI<br>USKOLISNI KORovi             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| broć, kamilica, jarmen,<br>čestoslavica, mišjakinja,<br>rusomača, gorušica, loboda,<br>ambrozija dvornici i dr. | obična slakoperka,<br>mišji repak, vlasnjača,<br>divlja zob | osjak, slak, ladolež,<br>gavez, svinjak | pirika, višecvjetni ljulj,<br>engleski ljulj |

### FLAME DUO

#### PATENTIRANA POWER SOLV TEHNOLOGIJA MAKSIMIZIRA UČINKOVITOST

Učinkovito suzbija ŠIROKOLISNE KOROve u žitaricama, posebno broć (*Galium aparine*). Inovativna POWERSOLV tehnologija osigurava potpuno otapanje granula i maksimalnu apsorpciju.

**SADRŽI:** tribenuron (250 g/kg) i florasulam (104 g/kg) **DOZA:** 40 – 60 g/ha.

**PRIMJENA:** od stadija kada je vrh klasa najmanje 1 cm iznad mjesta izduživanja do stadija vidljivog jezičca zastavice (BBCH 30 – 39). Vrijeme primjene ovog preparata zapravo je i fleksibilnije te učinkovito suzbija širokolisne korove od veljače pa do kasnog proljeća.

**SPEKTAR DJELOVANJA:** poljski mak, mišjakinja, poljski jarmen, samonikla repa, broć, kamilica, poljska ljubica i dr. Iako mrtva kopriva nije ekonomski značajan korov žitarica, ovaj je preparat učinkovito suzbija.

**REGISTRACIJA PO KULTURI:** pšenica, ječam, zob, raž, pir i pšenoraž

### MUSTANG

#### NEVJEROJATNA UČINKOVITOST NA ŠIROKOLISNE KOROve

Učinkovito suzbija ŠIROKOLISNE KOROve u kukuruzu i žitaricama. Sistemsko i zemljišno djelovanje, usvaja se 1 sat nakon primjene, otporan na ispiranje i bez ograničenja u plodoredu.

**SADRŽI:** florasulam (6 g/l) i 2,4-D (450 g/l) **DOZA:** 0,5 – 0,6 l/ha

**PRIMJENA:** tretman treba obaviti ranije u proljeće, od početka busanja do vidljivog prvog koljenca žitarica, odnosno kada su korovi u fazi 2-6 razvijenih listova.

**SPEKTAR DJELOVANJA:** dvornici, mišjakinja, broć, čestoslavica, ali i sve više pristuna ambrozija i loboda (korovi tipični za okopavine, ali su sve češći i u kulturama gustog sklopa).

**REGISTRACIJA PO KULTURI:** pšenica, ječam

### LANCELOT SUPER

#### JEDINI HERBICID KOJI DJELUJE NA KOROve I PREKO TLA I PREKO LISTA

Učinkovito suzbija sve ŠIROKOLISNE KOROve u žitaricama folijarnim i rezidualnim djelovanjem.

**SADRŽI:** florasulam (150 g/kg) i aminopirialid (300 g/kg) **DOZA:** 33 g/ha

**PRIMJENA:** tretman je preporuka obaviti od početka busanja do vidljivog drugog koljenca (BBCH 21 – 32), od veljače do kraja travnja. Učinkovit na korove do 6 razvijenih listova.

**SPEKTAR DJELOVANJA:** osjak, broć, mak, kamilica, jarmen, mišjakinja, rusomača, gorušica i dr.

**REGISTRACIJA PO KULTURI:** pšenica, ječam

### PALAS 75 WG

#### NENADMAŠIV U KONTROLI USKOLISNIH KOROva

Učinkovito suzbija sve USKOLISNE I NEKE ŠIROKOLISNE KOROve. Preporuka je ne koristiti preparat u žitaricama s podusjevom mahunarki.

**SADRŽI:** piroksulam (75 g/kg) **DOZA:** 150 – 250 g/ha

**PRIMJENA:** tretman treba obaviti od faze razvijena 2 lista do faze razvijenog drugog koljenca (BBCH 12 – 32), iako se s primjenom preparata može krenuti još u jesen, preporučamo aplikaciju pozicionirati kasnije u proljeće zbog učinkovitosti na širokolisne korove i do 8 razvijenih listova, te učinkovitosti na uskolisne korove do razvijenih 5 listova. Preporuka je preparat ne koristiti na temperaturama iznad 25 °C.

**SPEKTAR DJELOVANJA:** slakoperka, mišji repak, ljujevi, divlja zob, stoklasa, broć, jarmen, rusomača, čestoslavica, kamilica, mišjakinja i dr.

**REGISTRACIJA PO KULTURI:** pšenica, raž, pšenoraž



# STRATEGIJA ZAŠTITE

## strnih žitarica od BOLESTI

S fungicidnim tretmanima u zaštiti žitarica krenulo se 80.tih godina prošlog stoljeća te je od tada zaštita žitarica od bolesti potrebna gotovo svake godine. Godinama su dva fungicidna tretmana bila dovoljna, međutim zbog klimatskih promjena kojima svjedočimo te sve češćih blagih zima s pojačanim oborima javljaju se sve veće potrebe i za trećim tretmanom zaštite koji je preporuka uklopiti između prva dva neposredno pred pojavu lista zastavice. List ispod zastavice, zastavičar i konačno klas nosioci su prinosa, stoga je ključno pravovremeno eliminirati infekcije patogena na navedenim dijelovima. U ukupnom formiranju prinosa list zastavičar i klas sudjeluju sa 65%, a ako tome dodamo i list ispod zastavičara, onda je taj postotak više od 80% udjela u formiranju prinosa. Primjenom fungicidnih pripravaka u žitaricama u prvim tretmanima (T1 i T2) djelujemo pozitivno na produljenje trajanja zelene lisne površine, na taj način povećavamo i period nalijevanja zrna što direktno povećava masu zrna, odnosno konačni prinos.

### BOLESTI PŠENICE

*Erysiphe graminis* (pepelnica), *Septoria tritici* (smeđa pjegavost lista),  
*Septoria nodorum* (smeđa pjegavost pljeva pšenice),  
*Puccinia recondita* (smeđa hrđa), *Fusarium sp.* (palež klasa).

### BOLESTI JEČMA

*Erysiphe graminis* (pepelnica), *Puccinia hordei* (smeđa hrđa),  
*Pyrenophora teres* (mrežasta pjegavost),  
*Rhynchosporium secalis* (siva pjegavost)

# NOVI ADUTI ZA ZDRAVLJE ŽITARICA!

Inovativna OPT-ON  
tehnologija!  
Brzo djelovanje i  
dugotrajna zaštita!

Ekonomično i  
pouzdana štiti klas  
i smanjuje sadržaj  
mikotoksina u zrnu!



**SADRŽI:**  
azoksistrobin (140 g/L)  
i protriokonazol (100 g/L)

**PRIMJENA:**  
T1 - T3 tretman

**DOZA:**  
1,4 L/ha

**SPEKTAR DJELOVANJA:**  
*Septoria spp.*, *Puccinia spp.*, *Fusarium spp.*,  
*Pyrenophora teres*, *Rhynchosporium secalis*

**REGISTRACIJA PO KULTURI:**  
pšenica, ječam, raž, pšenoraž



**SADRŽI:**  
protriokonazol (125 g/L) i  
tebukonazol (125 g/L)

**PRIMJENA:**  
T2 i T3 tretman

**DOZA:**  
1 L/ha

**SPEKTAR DJELOVANJA:**  
*Puccinia spp.*, *Fusarium spp.*,  
*Septoria spp.*

**REGISTRACIJA PO KULTURI:**  
pšenica, ječam, pšenoraž



## TORA NITRO S

### TEHNOLOGIJA KONTROLIRANO OTPUŠTAJUĆEG DUŠIKA

Folijarno gnojivo nove generacije koje kombinira brzo i sporo otpuštajući dušik, sumpor, magnezij i ključne mikroelemente, osiguravajući visok i stabilan prinos žitarica čak i u nepovoljnim vremenskim uvjetima.

Zahvaljujući naprednoj formulaciji i sigurnoj primjeni, već nekoliko sezona uspješno zamjenjuje tradicionalna dušična gnojiva poput UREE i KAN-a u vodećim proizvodnim sustavima diljem Hrvatske.

#### SNAŽNA FORMULACIJA ZA DUGOTRAJAN UČINAK:

- Ukupno 300 g/L dušika, od čega:
  - 15 % brzodostupne uree za trenutačno djelovanje
  - 7,7 % urea-formaldehida za kontrolirano otpuštanje dušika tijekom duljeg razdoblja
- 67 g/L sumpora (5,2 %) koji potiče sintezu proteina
- 33 g/L magnezija (2,5 %) koji stimulira fotosintezu
- Mikroelementi B, Cu, Fe, Mn, Mo i Zn za povećanje otpornosti i poboljšanje metabolizma biljke

Jedna aplikacija u dozi od 20 L/ha osigurava biljkama ekvivalent dušika kao kod 80 kg KAN-a/ha, ali bez rizika od ispiranja i ožegotina.



## ODRŽIVA, PAMETNIJA

### prihrana strnih žitarica dušikom

Tradicionalna prihrana strnih žitarica primjenom URE-e, KAN-a i UAN-a i dalje je široko zastupljena, no nosi brojne nedostatke – visoki gubici dušika ispiranjem i isparavanjem, neravnomjerna dostupnost i rizik od ožegotina.

Naprednije rješenje dolazi kroz folijarnu prihranu uz kontrolirano otpuštajući dušik i primjenu bakterija koje fiksiraju dušik iz zraka.

TORA NITRO S i TORA N-LEAF predstavljaju temelj održivije i učinkovitije gnojidbe – stabilniji prinosi, bolja otpornost i smanjeni utjecaj na okoliš.

## TORA N-LEAF

### NAPREDNE BAKTERIJE ZA USPJEŠNU FIKSACIJU DUŠIKA IZ ATMOSFERE

Inovativni biostimulator na bazi fiksirajućih bakterija, posebno dizajniran za sustave integrirane i ekološke proizvodnje žitarica. Namenjen je smanjenju ovisnosti o mineralnim dušičnim gnojivima te povećanju otpornosti usjeva na stres i patogene.

TORA N-LEAF sadrži tri soja bakterija u koncentraciji 10<sup>9</sup> CFU/mL:

- 2 soja *Methylobacterium*
- 1 soj *Arthrobacter*

Ove filozofske bakterije žive na nadzemnim dijelovima biljke u simbiozi. Hrane organskim spojevima koje biljka izlučuje (npr. metanol, metilamin), a zauzvrat fiksiraju atmosferski dušik i pretvaraju ga u biljci dostupne nitratne i amonijske oblike, pomoću enzima ureaze, nitrat i nitrit reduktaze. Osim toga, stimuliraju sintezu biljnih hormona citokinina i auksina, pozitivno utječući na rast i razvoj strnih žitarica. Nakon aplikacije, bakterije se vrlo brzo razmnožavaju na biljnoj površini i na taj način stvaraju fizičku barijeru protiv patogenih organizama.

Preporučena doza je 0,5 L/ha, a jednokratna primjena početkom vlatanja osigurava dugotrajan učinak tijekom cijele vegetacijske sezone.

Jedna aplikacija osigurava biljci dostupnost 25–30 kg dušika po hektaru, dok se u optimalnim uvjetima može postići i do 60 kg/ha.





# TORA CEREALS

## TEKUĆE BIOSTIMULATIVNO GNOJIVO S ODABRANIM MIKROELEMENTIMA VAŽNIM ZA USJEV ŽITARICA

Osnovne komponente proizvoda su mikroelementi Cu, Zn, Mn uz dodatak bioaktivnih organskih komponenata.

Ova kompleksna kombinacija izravno utječe na metaboličke procese kojima se pojačava sinteza enzima, formiranja klasa kao i apsorpcija i asimilacija nutrijenata iz tla. Istovremeno, uslijed pojačane asimilacije hranjiva iz tla, jača nadzemni dio biljke, odnosno otpornost usjeva na polijeganje.

Organske bioaktivne molekule stimuliraju stanične sadržaje esencijalnih aminokiselina. Značajna karakteristika proizvoda je i prisutnost L-Prolina koji bitno utječe na smanjenje različitih vrsta stresa kod žitarica (nedostatak vlage u tlu i zraku, ekstremno visoke temperature, manjak hranjiva).

### JESTE LI ZNALI?

Na temelju višegodišnjih terenskih i straživanja, dokazano je kako TORA TURBO CEREALS smanjuje broj bazalno abortiranih zrna. Bez primjene TORA TURBO CEREALS uobičajeno se pojavljuju 3-4 abortirana zrna u bazalnom dijelu klasa, uz primjenu ovog biostimulativnog gnojiva taj se broj smanjuje na maksimalno 1-2 abortiranih zrna. TORA TURBO CEREALS dokazano utječe na produljenje vegetacije žitarica i povećava konačni prinos.



Prinosi **SelectiS** sorti uspoređeni su s najčešće sijanim sortama na tržištu ("KONKURENT") i s komisijski propisanim sortama za sjemenarske pokuse ("STANDARD"), a rezultati pokazuju da gotovo sve **SelectiS** sorte nadmašuju usporedne po prinosu i fenotipskim svojstvima.

|                 | PRINOS<br>(izražen u % u odnosu na standardne<br>sorte odnosi se na t/ha; vlaga 13%) | FENOTIPSKA OCJENA<br>200 SelectiS selekcionera<br>(maksimalna ocjena je 1000) |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| PŠENICA         |                                                                                      |                                                                               |
| 1. MONVISO      | 107.5%                                                                               | 936                                                                           |
| 2. PINOKIO      | 107.2%                                                                               | 926                                                                           |
| 3. BASALTIC     | 107.2%                                                                               | 922                                                                           |
| 4. KONKURENT 1  | 105.3%                                                                               | 918                                                                           |
| 5. KONKURENT 2  | 105.2%                                                                               | 888                                                                           |
| 6. KONKURENT 3  | 105.0%                                                                               | 906                                                                           |
| 7. KONKURENT 4  | 104.9%                                                                               | 896                                                                           |
| 8. KONKURENT 5  | 103.4%                                                                               | 856                                                                           |
| 9. KONKURENT 6  | 103.1%                                                                               | 866                                                                           |
| 10. KONKURENT 7 | 102.5%                                                                               | 852                                                                           |
| 11. KONKURENT 8 | 102.0%                                                                               | 878                                                                           |
| 12. STANDARD 1  | 100.0%                                                                               | 882                                                                           |
| 13. STANDARD 2  | 100.0%                                                                               | 886                                                                           |
| 14. STANDARD 3  | 100.0%                                                                               | 874                                                                           |
| JEČAM           |                                                                                      |                                                                               |
| 1. COLLIE       | 106.6%                                                                               | 942                                                                           |
| 2. CONSTEL      | 106.7%                                                                               | 928                                                                           |
| 3. KONKURENT 1  | 104.6%                                                                               | 916                                                                           |
| 4. KONKURENT 2  | 104.2%                                                                               | 884                                                                           |
| 5. KONKURENT 3  | 103.4%                                                                               | 872                                                                           |
| 6. KONKURENT 4  | 102.7%                                                                               | 876                                                                           |
| 7. KONKURENT 5  | 101.3%                                                                               | 858                                                                           |
| 8. KONKURENT 6  | 100.7%                                                                               | 870                                                                           |
| 9. KONKURENT 7  | 100.4%                                                                               | 842                                                                           |
| 10. KONKURENT 8 | 100.4%                                                                               | 842                                                                           |
| 11. STANDARD 1  | 100.0%                                                                               | 856                                                                           |
| 12. STANDARD 2  | 100.0%                                                                               | 872                                                                           |
| PŠENORAŽ        |                                                                                      |                                                                               |
| 1. BONJOUR      | 106.4%                                                                               | 928                                                                           |
| 2. KONKURENT 1  | 104.5%                                                                               | 902                                                                           |
| 3. KONKURENT 2  | 103.2%                                                                               | 886                                                                           |
| 4. KONKURENT 3  | 102.8%                                                                               | 846                                                                           |
| 5. STANDARD 1   | 100.0%                                                                               | 866                                                                           |
| ZOB             |                                                                                      |                                                                               |
| 1. JOUVENCE     | 108.3%                                                                               | 934                                                                           |
| 2. KONKURENT 1  | 105.1%                                                                               | 902                                                                           |
| 3. KONKURENT 2  | 103.2%                                                                               | 886                                                                           |
| 4. KONKURENT 3  | 102.4%                                                                               | 846                                                                           |
| 5. STANDARD 1   | 100.0%                                                                               | 866                                                                           |

\* Rezultati konkurenata koji su bili rangirani ispod standarda nisu prikazani iz grafičkih razloga



# Zaštita i ishrana strnih žitarica

| KOROVI | NAMJENA                                                                                                                                                                                                                                                    | SREDSTVO       | KOLIČINA     | VRIJEME PRIMJENE                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | trovni korovi (slokoperko, mišji repok, ljujljevi, divlja zob, stoklasa i dr.): širokolisni korovi (bročika, jarmen, rusomača, čestoslavica, mišjakinja, mrtva kopriva, gorušica, ljubica i dr.). Primjena u pšenici, raži i tritikalu, ne u ječmu i zobi. | PALLAS 75WG    | 250 g/ha     | od faze razvoja dva lista do drugog koljenca (BBCH 12-32)                                                              |
|        | širokolisni korovi (osjak, kamilica, jarmen, ambrozija ...)                                                                                                                                                                                                | MUSTANG        | 0.5-0.6 l/ha | od početka busanja do prvog koljenca (BBCH 21-31)                                                                      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                            | LANCELOT SUPER | 33 g/ha      | od početka busanja do prvog koljenca (BBCH 21-31)                                                                      |
|        | jednogodišnji širokolisni i uskolisni korovi                                                                                                                                                                                                               | FLAME DUO      | 40-60 g/ha   | kada je vrh klasa najmanje 1 cm iznad mjesta izduživanja do stadija vidljivog jezičca zastavice (od veljače do srpnja) |

| BOLESTI | NAMJENA                                                                                      | SREDSTVO                                           | KOLIČINA                    | VRIJEME PRIMJENE                                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <i>Septoria spp., Puccinia spp., Pyrenophora teres, Rhynchosporiumsecalis, Fusarium spp.</i> | PROMINO XTRA                                       | 1,4 l/ha                    | od početka vlatanja do završetka klasanja (T1 - T3)                                  |
|         | pepelnica, hrđe, pjegavosti lista i pljevica                                                 | FUNGICID PACK TETRAX (tetrakonazol +azoksistrobin) | jedan DUO PACK na 1-1,25 ha | u pšenici T1 i T2 tretman, od početka vlatanja do klasanja (dozvola samo za pšenicu) |
|         | pepelnica, hrđe, pjegavosti lista i palež klasa                                              | FUNGICID PACK PRODOM (tetrakonazol +protiokonazol) | jedan DUO PACK na 1 ha      | od vlatanja do završetka cvatnje (T2 i T3) (dozvola samo za pšenicu)                 |
|         | hrđa, palež, pjegavost                                                                       | JAGUAR                                             | 1 l/ha                      | od vlatanja do završetka cvatnje (T2 i T3)                                           |

| ŠTETNICI | NAMJENA                                                        | SREDSTVO    | KOLIČINA | VRIJEME PRIMJENE                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|          | žitni balac (lema), lisne uši, usjevna soвица i drugi štetnici | CYTHRIN MAX | 50 ml/ha | u vrijeme pojave štetnika, u jesen s ciljem suzbijanja lisnih ušiju (vektori viroza) |

| TORA | NAMJENA                                                                   | SREDSTVO                | KOLIČINA        | VRIJEME PRIMJENE                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------------|
|      | Stimulacija busanja nakon zimskog perioda                                 | TORA ROOT + TORA FUSION | 2 l/ha + 1 l/ha | od busanja do početka vlatanja           |
|      | Ubrzanje metaboličkih procesa, bolje nalijevanje zrna i povećanje prinosa | TORA TURBO CEREALS      | 2-3 l/ha        | od vlatanja do cvatnje                   |
|      | Održiva prihrana dušikom                                                  | TORA N-LEAF             | 0,5 L/ha        | od početka vlatanja                      |
|      | Folijarna i kontinuirana prihrana dušikom                                 | TORA NITRO S            | 15-20 L/ha      | od formiranja lista zastavice do cvatnje |

## SUZBIJANJE KOROVA

PALLAS 75 WG 250 g/ha

MUSTANG 0.5-0.6 l/ha

LANCELOT SUPER 33 g/ha

FLAME DUO 40-60 g/ha

## SUZBIJANJE BOLESTI

PROMINO XTRA 1,4 l/ha

FUNGICID PACK TETRAX jedan DOU PACK NA 1-1,25 ha

FUNGICID PACK PRODOM jedan DOU PACK NA 1ha

JAGUAR 1 l/ha

## SUZBIJANJE ŠTETNIKA

CYTHRIN MAX 50 ml/ha

## TORA ISHRANA

TORA TURBO CEREALS 2-3 l/ha

TORA NITRO-S 10-20 l/ha

TORA N-LEAF 0.5 l/ha

TORA ROOT 2 l/ha + TORA FUSION 1 l/ha



bilješke

bilješke



**VODITELJ DIVIZIJE SJEMENARSTVA**

Dr. sc. Darko Babić, dipl.ing.agr./EMBA

098 982 8492

[darko.babic@agrochem-maks.com](mailto:darko.babic@agrochem-maks.com)

**KOORDINATOR VELEPRODAJE**

Matija Bede, bacc.ing.agr

091 298 8747

[matija.bede@agrochem-maks.com](mailto:matija.bede@agrochem-maks.com)



Hrvatska, 10000 Zagreb, Trg žrtava fašizma 6  
+385 1 66 08 634, 66 08 633  
[info@agrochem-maks.com](mailto:info@agrochem-maks.com) / [www.agrochem-maks.com](http://www.agrochem-maks.com)

---