

# Važnost dobrog početka.



## **INITIO**

KWS TEHNOLOGIJE TRETMANA SJEMENA

[www.kws.hr](http://www.kws.hr)

SIJEMO  
BUDUĆNOST  
OD 1856.



# INITIO

KWS TEHNOLOGIJE TRETMANA SJEMENA



Povećavanje uroda i dalje je glavni cilj oplemenjivanja, ali u fokusu su sve više i druge karakteristike jer se u uzgoju uljane repice proteklih godina susrećemo s nizom poteškoća. S jedne strane tu su čimbenici abiotičkog stresa, uključujući vrlo neuobičajene zime i suha/vruća proljeća. Ti uvjeti postaju sve ekstremniji jer se vremenski uvjeti mijenjaju, a usjevi uzgajaju na različitim lokacijama. S druge strane veći je i pritisak štetnika i bolesti. To je među ostalim posljedica klimatskih promjena, novih područja sjetve i izbora plodoreda.

S obzirom na sve to, fokus oplemenjivanja uljane repice koja će se u tim uvjetima moći uspješno formirati mora biti na hibridima koji daju visok urod, ali su istovremeno tolerantni i otporni na različite čimbenike stresa. KWS je prije dvije godine uspješno pokrenuo robnu marku **INITIO** – KWS tehnologija tretmana sjemena za europska tržišta kukuruza.

**“** Tretmani sjemena jedan su od važnih čimbenika za razvoj **snažnih i zdravih biljaka**. Ispravnim tretmanima osigurava se **zaštita** sjemena i optimalna potpora mladim biljkama. Tretmani sjemena tako imaju važnu ulogu u razvoju **homogenih i snažnih usjeva**.

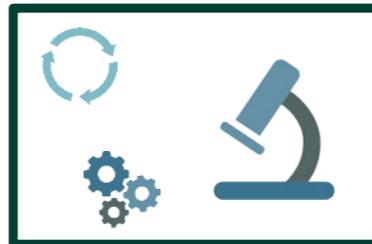


## KWS **INITIO** – ukratko: što je i kako smo ga razvili



### KWS INITIO i INITIOINSECT+

S tretmanima sjemena INITIO, KWS vam nudi **brzo formiranje biljaka i prednost na početku nove vegetacijske sezone**.



### Istraživanje i razvoj

KWS-ovi stručnjaci provode **opsežna** ispitivanja tretmana INITIO u laboratorijskim uvjetima i uvjetima u polju kako bi potvrdili njihovu **učinkovitost**.

## Uspješan početak uz **INITIO** i **INITIOINSECT+**

### INITIO

KWS SEED TECHNOLOGIES

**INITIO** je jedinstveno rješenje za tretman sjemena koje je razvila tvrtka KWS, a koje usjevima omogućuje **brz i snažan početak** te ih **štiti od bolesti**.

Ta je podrška od velike važnosti, posebno u ranoj fazi razvoja biljaka.

### INITIOINSECT+

KWS SEED TECHNOLOGIES

**INITIOINSECT+** sadrži **komponentu insekticida** koja štiti mladice u fazi kada su one posebno osjetljive.

Napadi na mlade biljke i lišće znatno se smanjuju sve do **faze s tri lista**.

Usjevu se osigurava savršen početak i omogućuje mu se razviti svoj potencijal uroda.

## Kombinacija čini razliku

### Zn Mn



#### Cink i mangan

- Bolja otpornost na patogene i bolja sposobnost podnošenja **stresa u ranoj fazi** zahvaljujući poboljšanom formiraju stanične stijenke i stabiliziranju stanične membrane
- Podrška **rastu i razvoju korijena**.

#### Regulator kiselosti

- Duži i razvijeniji sustav korijena pogoduje **rastu korijena** i njegovom razvoju (primarno i sekundarno korijenje)
- Učinkoviti i bolji **unos hranjivih tvari**.



#### Fungicid

- Zaštita od gljivičnih oboljenja
- Štiti biljku u ranoj fazi razvoja.



#### Insekticid

- Širok spektar djelovanja za kontrolu štetnika
- Pozitivno djelovanje na zdravlje biljke i urod.

INITIO

&

INSECT



## **INITIO** i **INITIOINSECT+** – prednosti za vas



Snažniji razvoj mladih biljaka:  
biljke su snažnije i postižu veću  
pokrivenost tla



Fungicidna zaštita:  
zaštita mladih biljaka od  
bolesti koje se javljaju u  
ranim fazama razvoja

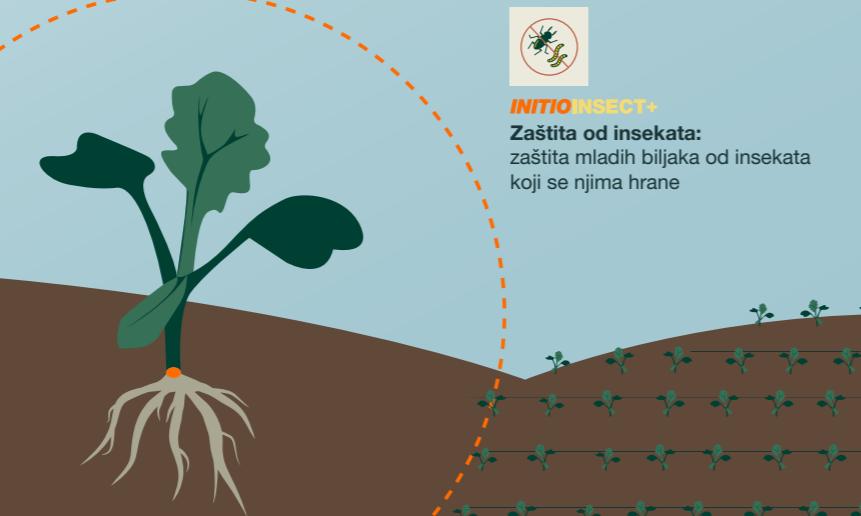


Bolji razvoj korijena:  
jačanje razvoja korijena i  
sekundarnog korijenja za snažan rast



Bolje formiranje biljaka:

veća tolerantnost na vanjske  
čimbenike stresa u ranim fazama  
razvoja biljke



Sredstva za zaštitu koristite na siguran način. Uvijek pročitajte etiketu i podatke o proizvodu prije upotrebe.

Izvor: [www.kws.de/initio](http://www.kws.de/initio)

## **INITIO** jednostavni pregled djelovanja

**INITIO**  
KWS SEED TECHNOLOGIES

**INITIOINSECT+**  
KWS SEED TECHNOLOGIES

	Bolji razvoj korijena		
	Tolerantnost na stres u ranoj fazi		
	Bolji razvoj biljaka		
	Fungicid		
	Insekticid		

Svako sjeme ima pravo **postati biljka**, provodimo opsežna testiranja svojih tretmana sjemena u laboratorijskim uvjetima i na polju kako bismo pronašli **optimalnu kombinaciju** koja sjemenu osigurava upravo ono što mu je potrebno.

## **INITIO** poboljšava razvoj korijena

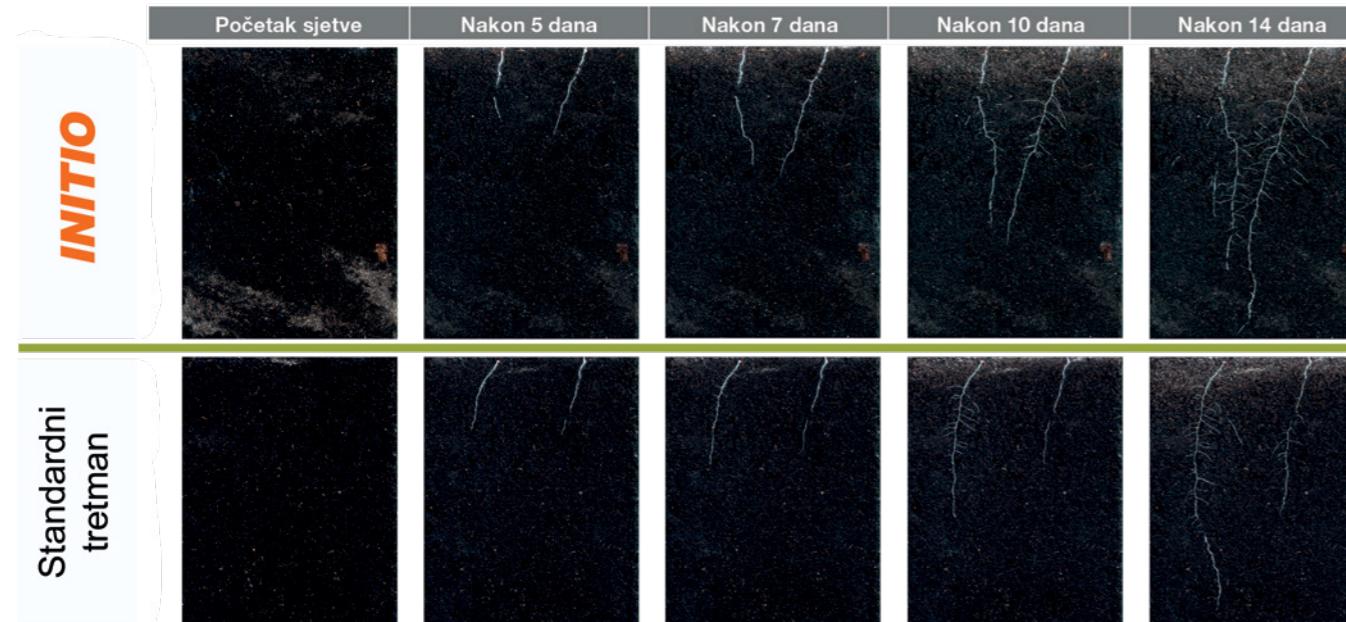
Biljke s pomoću korijena apsorbiraju iz tla vodu i hranjive tvari koje su im potrebne.

Što je sustav korijena veći i što dublje seže, biljka je bolje pripremljena za razdoblja stresa. Posebno je važno sekundarno korijenje koje apsorbira hranjive tvari i vodu, koji se zatim odvode do listova i hrane njihov fitosustav.

**INITIO** **poboljšava razvoj korijena** mladih biljaka u znatnoj mjeri. Biljke uljane repice tretirane proizvodom **INITIO** formiraju dublje korijene i više sekundarnog korijenja, što znači da imaju **veću površinu korijena**. Što je površina korijena veća, biljke bolje apsorbiraju hranjive tvari i mogu bolje iskoristiti nutrijente koji su im slabije dostupni. Uzmimo, na primjer, fosfor. Biljke mogu apsorbirati fosfor vezan u tlu ako se spusti pH vrijednost tla. Što biljke imaju više sekundarnog korijenja, taj je učinak jači.

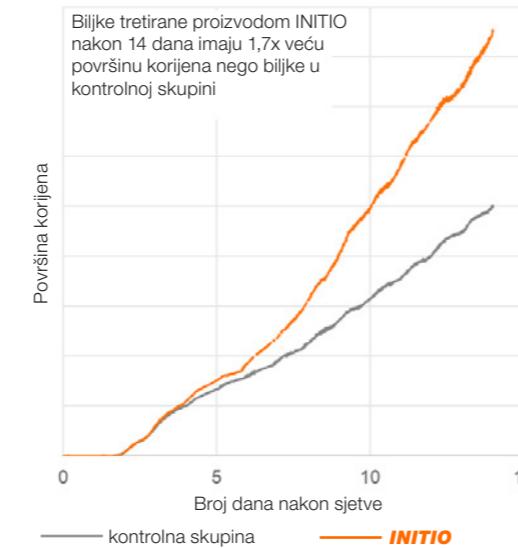


## **INITIO** poboljšava razvoj korijena



Nizom intenzivnih ispitivanja dokazali smo da biljke koje su tretirane proizvodom INITIO u prvi 14 dana od nicanja imaju 70 % veću površinu korijena od biljaka čije je sjeme tretirano standardnim tretmanima.

Dobar sustav korijena donosi prednosti i nakon žetve, rahleći tlo čak i u dubljim slojevima. To koristi usjevima koji se uzgajaju nakon uljane repice, koji obično postižu više urode. Primjerice, ozima pšenica zasijana nakon uljane repice može postići urod zrna veći za pola tone do jedne tone po hektaru.



**INITIO** doprinosi razvoju snažnijih biljaka prije zime. Biljke tretirane proizvodom **INITIO** imaju veću površinu lista, veći promjer vrata korijena i snažniji sustav korijena.



Razvoj snažnih i otpornih biljaka jasan je cilj uzgoja uljane repice prije zime. Biljke moraju imati najmanje osam dobro razvijenih listova i promjer vrata korijena od 5 - 8 mm za optimalnu otpornost na zimske uvjete. Na oba čimbenika pozitivno utječe **INITIO** tretman sjemena.

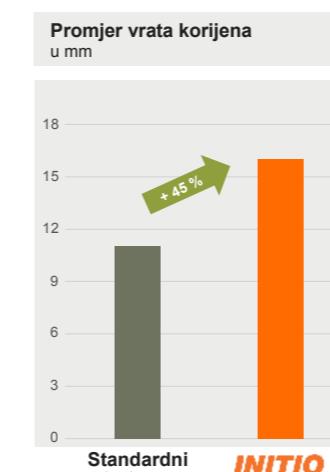
Sredstva za zaštitu koristite na siguran način. Uvijek pročitajte etiketu i podatke o proizvodu prije upotrebe.

## Razvoj prije zime u optimalnim uvjetima

### Razvoj prije zime u optimalnim uvjetima



### Razvoj prije zime u otežanim uvjetima



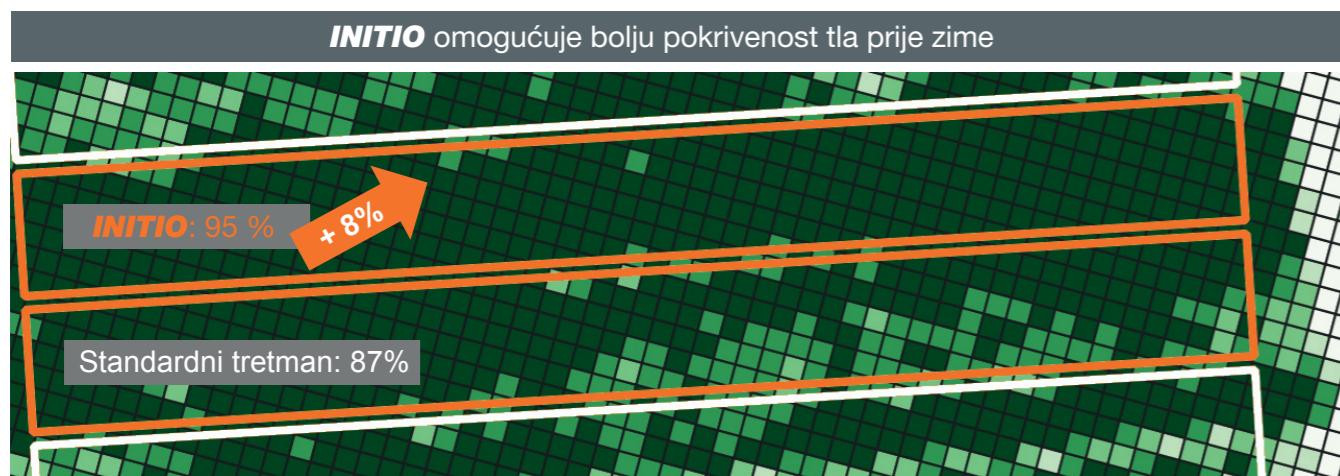
**INITIO** omogućuje bolji početak u ranoj fazi razvoja biljaka



Fotografije iz zraka biljaka koje su tretirane i koje nisu tretirane proizvodom **INITIO**



Analiza fotografija iz zraka biljaka koje su tretirane i koje nisu tretirane proizvodom **INITIO**



Sredstva za zaštitu koristite na siguran način. Uvijek pročitajte etiketu i podatke o proizvodu prije upotrebe.

Samo vas jedan telefonski poziv dijeli od nas.

Pronađite stručnog savjetnika

Zanima li vas koji hibridi najbolje odgovaraju vašoj regiji? Imate li problema sa štetnicima ili bolestima? Rado ćemo odgovoriti na sva eventualna pitanja kako biste postigli najbolje prinose i rezultate.



**Zoran Petrović, dipl. ing.**  
Osijek | 099 273 3737 | zoran.petrovic@kws.com



**Zvonimir Harmicar, ing.**  
Križevci | 098 405 841 | zvonimir.harmicar@kws.com



**Sanja Piplica Šarić, dipl. ing.**  
Osijek | 099 314 6561 | sanja.piplicasaric@kws.com



**Vladimir Grđan, dipl. ing.**  
Slatina | 099 264 1159 | vladimir.grdjan@kws.com



**Marijan Crnjac, bacc. ing. agr.**  
Požega | 099 490 7867 | marijan.crnjac@kws.com



**Ana Jurković, mag. ing.**  
Jastrebarsko | 099 371 4774 | ana.jurkovic@kws.com



**Tomislav Pokas, mag. ing.**  
Sisak | 098 405 922 | tomislav.pokas@kws.com



**Ivan Cmrečnjak, bacc. ing.**  
Čakovec | 098 270 667 | ivan.cmrecnjak@kws.com

**KWS SJEME d.o.o.**  
Vukovarska 31  
31000 Osijek  
E-mail: [info@kws.hr](mailto:info@kws.hr)

[www.kws.hr](http://www.kws.hr)