

AuxZin®

s technologií TFU®

Silnější start začíná u osiva

Uvedení na český trh | sezona 2026/2027

BIOSTIMULAČNÍ OŠETŘENÍ OSIVA

P - S - Mn - Zn + TFU®



AGRINOVA GROUP

výhradní distribuce v ČR

Marketingově-technická prezentace,
zobrazené balení je ilustrační



Nový rozměr profesionálního ošetření osiva

01

Přesně definovaná technologie

TFU® je monomolekulární biostimulační technologie s popsáním vztahem k auxinové a cytokininové signalizaci.

02

Výživa v zóně osiva

P, S, Mn a Zn jsou aplikovány přímo na osivo před výsevem a doprovázejí ranou fázi vývoje.

03

Praktický agronomický cíl

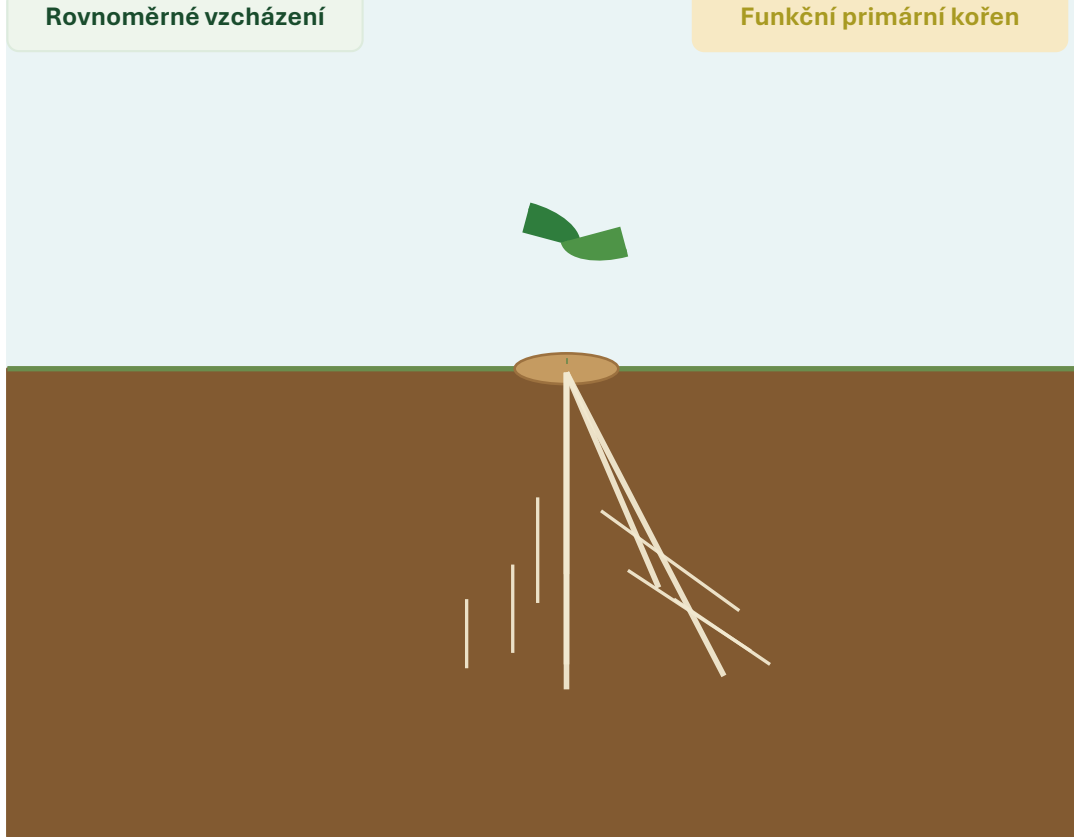
Založení porostu, kořenový systém, raná biomasa a vitalita mladé rostliny.

AuxZin® není mořidlo ani přípravek na ochranu rostlin.

O výnosovém potenciálu se rozhoduje už při vzcházení

Rovnoměrné vzcházení

Funkční primární kořen



2-8 °C

Chladná půda

pomalejší metabolismus a příjem živin

H₂O

Přísušek

omezený kontakt kořenů s vodou

P / Mn / Zn

Nerovnoměrné živiny

malý půdní objem dostupný mladému kořeni

0-21 dní

Čas

první týdny určují vyrovnanost porostu

Cíl: vytvořit v prvních týdnech vyrovnaný porost s funkčním kořenovým systémem.

AuxZin®: výživa osiva a biostimulace v jednom kroku



20 l / 27,5 kg

Typ výrobku

Kapalné hnojivo s biostimulantem pro aplikaci na osivo polních plodin

Složení

P, S, Mn, Zn a technologie TFU®

ČR

Evidenční číslo vzájemného uznání V1211

Výrobce

IntraCrop® (divize Frontier Agriculture)

Distribuce

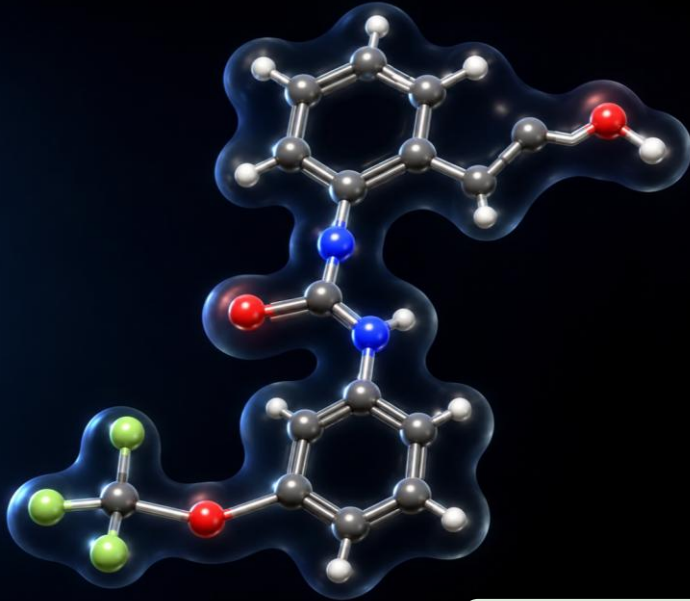
Agrinova Group - výhradně v ČR

Doporučené dávkování

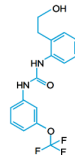
Obilniny 2 l/t osiva

Olejniny a kukuřice 3 l/t osiva

TFU®: jedna přesně definovaná molekula



Ilustrační 3D vizualizace



1-(2-(2-hydroxyethyl)fenyl)-3-(3-(trifluormethoxy)fenyl)močovina
Chemical Formula: C₁₈H₁₇F₃N₃O₂
Exact Mass: 340.10
Molecular Weight: 340.30
m/z: 340.10 (100.0%), 341.11 (17.0%), 342.11 (2.1%)

Přesný 2D vzorec

1

Monomolekulární

jedna chemicky definovaná látka, nikoli komplexní směs extraktů

2

Syntetická a patentovaná

technologie s popsáním mechanismu účinku výrobce

3

Ultránízká dávka

biologická odezva při velmi nízké koncentraci účinné složky

4

Cílená signalizace

vztah k metabolismu auxinů a cytokininů v rostlině

Česká vědecká stopa: Mgr. Jaroslav Nisler, PhD., AV ČR

TFU® pomáhá rostlině déle využívat vlastní růstovou signalizaci



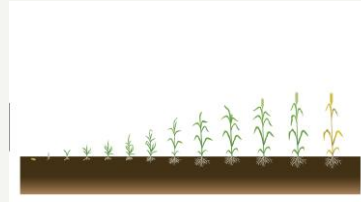
TFU® rostlině auxin nedodává. Pomáhá prodloužit účinek auxinu, který si rostlina vytváří sama.

P, S, Mn, Zn a TFU® přímo v zóně osiva

 P 4,9 % P_2O_5 2,1 % P Energie pro start Energetický metabolismus a raný vývoj kořenů. <i>aplikace na osivo</i>	 S 14,0 % SO_3 5,6 % S Výživa v rané fázi Síra jako živina v počátečním růstu. <i>aplikace na osivo</i>	 Mn 7,9 % Fyziologická aktivita Enzymatické procesy a fotosyntetická aktivita. <i>aplikace na osivo</i>	 Zn 2,0 % Enzymy a růst Funkce enzymů a vazba na metabolismus auxinů. <i>aplikace na osivo</i>	 TFU biostimulant Kořenový impuls Podpora hormonální signalizace a raného růstu. <i>aplikace na osivo</i>
---	--	--	---	--

Role živin je agronomické vysvětlení. Deklarované obsahy jsou převzaty z etikety.

Od založení porostu až k produkci



01 ZALOŽENÍ

- ✓ klíčení a vzcházení
- ✓ počet rostlin/m²
- ✓ růst kořenů a nadzemní části

02 TVORBA POROSTU

- ✓ obsah chlorofylu
- ✓ tvorba odnoží
- ✓ počet klasů / produktivních stébel

03 PRODUKCE

- ✓ výnosová odezva
- ✓ parametry kvality produkce
- ✓ výsledek celé pěstitelské technologie

Třífázový rámec popisuje, kde lze sledovat odezvu technologie TFU® - nikoli univerzální garanci.

Technologie TFU® v mezinárodních obilních pokusech

41 obilních pokusů

+0,32 t/ha

průměrná výnosová odezva

22 pokusů v pšenici ozimé

+0,38 t/ha

průměrná výnosová odezva

1 **Založení**
vzcházení a počet rostlin

2 **Porost**
chlorofyl, odnože a klasy

3 **Produkce**
výnos a kvalita

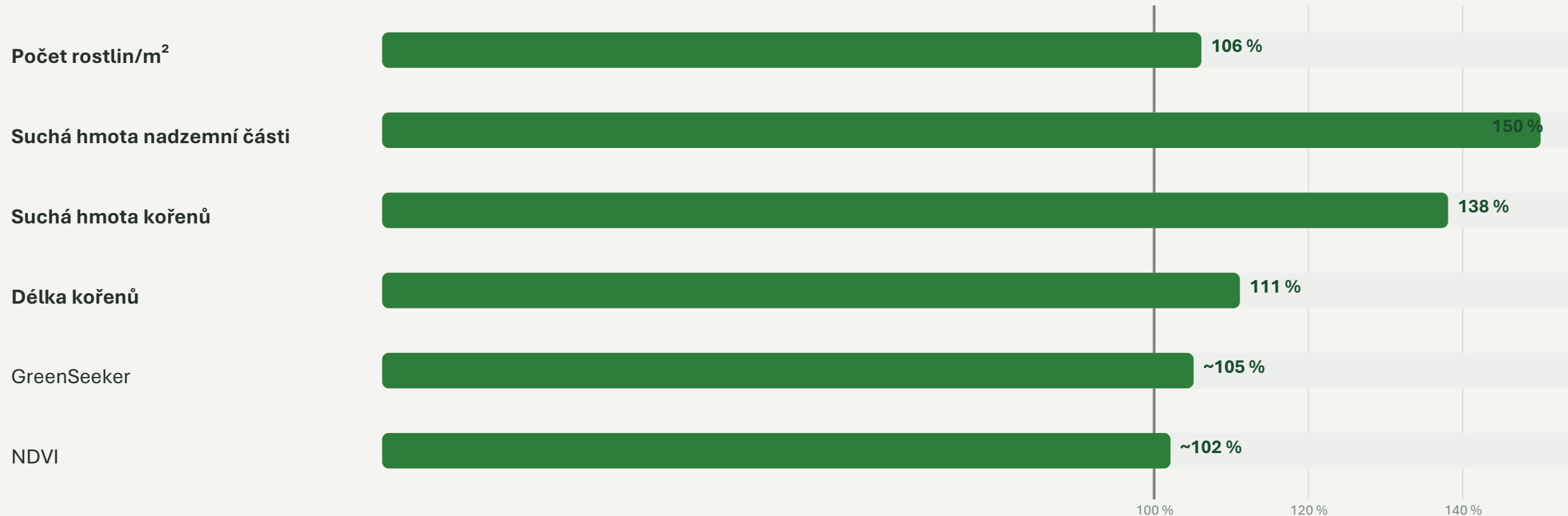
Data výrobce technologie TFU®, červen 2026. Nejde o garanci účinku komerční formulace AuxZin®.

Pšenice ozimá - Ditana IC26-0030

Kontrola = 100 %

setí 8. 10. 2025

lokální orientační data



Rostliny

319 → 338 rostlin/m²

Nadzemní biomasa

0,50 → 0,75 g

Kořeny

0,08 → 0,11 g

Délka kořenů

8,68 → 9,65 cm

Jarní ječmen - Ditana IC26-0063

Kontrola = 100 %

setí 13. 3. 2026

lokální orientační data



Rostliny	Nadzemní biomasa	Kořeny	Délka kořenů	SPAD
193 → 220 rostlin/m ²	0,41 → 0,56 g	0,35 → 0,46 g	8,68 → 9,65 cm	36,83 → 37,79

Jednoduché zařazení do profesionálního ošetření osiva

1

Promíchat

Obal důkladně protřepat
nebo obsah
homogenizovat.

2

Dávkovat

Obilniny 2 l/t; olejniný a
kukuřice 3 l/t osiva.

3

Aplikovat

Použít profesionální
zařízení pro ošetření osiva.

4

Pokrytí

Zajistit rovnoměrné a
homogenní pokrytí osiva.



Nepřekračovat doporučenou dávku.



**Směsi používat až po ověření fyzikální
kompatibility a bezpečnosti.**



**Ošetřené osivo je určeno výhradně k
výsevu.**

AuxZin® doplňuje ochranu osiva, ale nenahrazuje ji

TECHNOLOGIE OŠETŘENÍ OSIVA

VRSTVA 1 - OCHRANA

Fungicidní nebo insekticidní moření

Úloha: regulace škodlivých organismů podle registrace přípravku na ochranu rostlin.

VRSTVA 2 - FYZIOLOGIE A VÝŽIVA

AuxZin®

Výživa v zóně osiva a biostimulační podpora raného vývoje a kořenového systému.



AuxZin® pro sezonu 2026/2027



20 l | CZ / SK etiketa

Dostupnost pro sezonu 2026/2027

Aktuální termín dodávky a vhodnost pro konkrétní plodinu ověřte u Agrinova Group.

Výrobce: IntraCrop®

Výhradní distribuce v ČR: Agrinova Group

Kontakt

www.agrinova.cz

info@agrinova.cz

Ing. Luděk Novák

e-mail ludek.novak@agrinova.cz

+420 775 391 431



agrinova.cz

Dejte porostu náskok už od osiva

AuxZin® s technologií TFU®

- ✓ Přesně definovaná monomolekulární technologie TFU®
- ✓ Cílená výživa P, S, Mn a Zn v zóně klíčícího osiva
- ✓ Praktické zaměření na založení porostu, kořeny a ranou vitalitu

Ověřte vhodnost AuxZin® pro svou plodinu a technologii ošetření osiva.



AGRINOVA GROUP
výhradní distribuce v ČR

www.agrinova.cz | info@agrinova.cz



Silný porost začíná u osiva.

Příloha 1 - detailní složení a dávkování

Deklarované obsahy živin (% hm.)

Živina / forma	Deklarovaná hodnota
Fosfor rozpustný ve vodě, jako P_2O_5	4,9 %
Fosfor (P)	2,1 %
Síra rozpustná ve vodě, jako SO_3	14,0 %
Síra (S)	5,6 %
Vodorozpustný mangan (Mn)	7,9 %
Vodorozpustný zinek (Zn)	2,0 %

Dávkování

OBILNINY 2 l/t osiva

OLEJNINY A KUKUŘICE 3 l/t osiva

Produktová fakta

- Evidenční číslo ČR: V1211
- Balení: 20 l / 27,5 kg
- Profesionální použití na osivo před výsevem
- Doba použitelnosti: 24 měsíců
- Skladování: 2 až 35 °C

Příloha 2 - pokusné datové tabulky

Pšenice ozimá - IC26-0030

Parametr	Kontrola	AuxZin®	Ref. standard
Rostliny/m ² (7. 11.)	319	338	321
Suchá hmota nadzemní části (g)	0,50	0,75	0,58
Suchá hmota kořenů (g)	0,08	0,11	0,09
Délka kořenů (cm)	8,68	9,65	9,25
GreenSeeker	0,725	0,768	0,750
NDVI	0,539	0,548	0,550

Setí 8. 10. 2025 | 350 semen/m²

Jarní ječmen - IC26-0063

Parametr	Kontrola	AuxZin®	Ref. standard
Rostliny/m ² (20. 4.)	193	220	211
Suchá hmota nadzemní části (g)	0,41	0,56	0,49
Suchá hmota kořenů (g)	0,35	0,46	0,37
Délka kořenů (cm)	8,68	9,65	9,25
SPAD	36,83	37,79	36,88

Setí 13. 3. 2026 | 380 semen/m²

Orientační výsledky jednotlivých lokálních pokusů. Chybí finální statistická interpretace; nejde o garanci účinku.

Příloha 3 - bezpečnost a skladování



H314

Poleptání a oči

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



H373

Dlouhodobá expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



H411

Vodní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-35 °C

Skladovat v původním uzavřeném obalu.

Chránit před mrazem, sluncem a zdroji tepla.

Doba použitelnosti: 24 měsíců

- 1 Nevdechovat páry / aerosoly a používat předepsané OOPP.
- 3 Při zasažení postupovat podle etikety a okamžitě kontaktovat TIS / lékaře.

- 2 Zabránit úniku produktu a oplachových vod do kanalizace a vod.
- 4 Úplné H- a P-věty, UN3264 a UFI jsou uvedeny na etiketě a v bezpečnostním listu.

Příloha 4 - zdroje a architektura důkazů

1

ETIKETNÍ FAKTA AUXZIN®

INT 11213 IntraCrop AuxZin 20L Labels (CZ-SK)

dávkování, složení, registrace, použití, bezpečnost

finální verze 13. 7. 2026

2

TECHNOLOGIE TFU®

IntraCrop Technologies

TFU®: What is it and how does it work?

přístup 13. 7. 2026

3

DATA VÝROBCE

IntraCrop: new data on TFU® seed treatment

41 obilních pokusů; 22 pokusů pšenice

10. 6. 2026

4

LOKÁLNÍ POKUSY

Ditana IC26-0030 a IC26-0063

pšenice ozimá a jarní ječmen

orientační trendová data 2025/2026

Vědecký kontext molekuly, data výrobce TFU® a lokální data AuxZin® se vždy komunikují odděleně.