

10% N (močovinový) + 7% P_2O_5 + 10% K_2O + TECHNOLOGIE BRA-1

STIMULACE A PODPORA RŮSTU KOŘENE

FUNGUJÍCÍ KOŘENOVÝ SYSTÉM

Podle našich výsledků a odborné literatury má tento produkt vliv na další agronomické faktory:



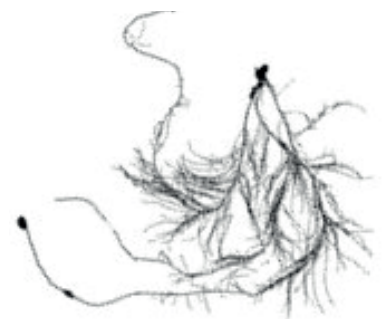
TOLERANCE VŮČI ABIOTICKÝM STRESŮM



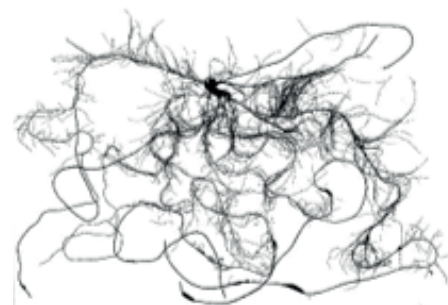
ZVÝŠENÍ VÝNOSU



MASIVNÍ NÁRŮST KOŘENOVÉ HMOTY

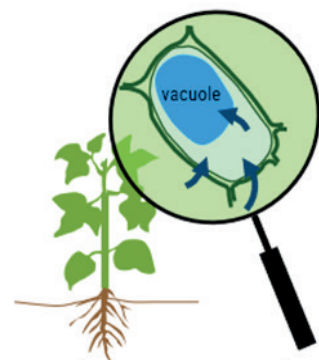


Kontrola

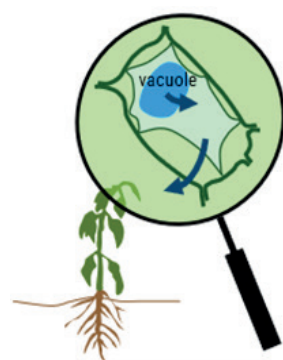


Čím mohutnější, delší, rozvětvenější a funkční jsou kořeny, tím více je rostlina schopna dosáhnout a absorbovat živiny, odolávat stresu a maximalizovat svůj výnosový potenciál.

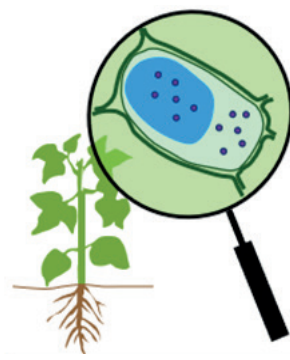
Eliminace stresových abiotických podmínek a efektivní fyziologické chování rostlin



Normální podmínky



Nedostatek vláhy



Nedostatek vláhy + AstreaSTART

Během abiotického stresu buňky ztrácejí vodu v důsledku nerovnováhy osmotického tlaku. **Rostliny ošetřené přípravkem AstreaSTART mají výrazně lepší odolnost stresovým podmínkám ve srovnání s kontrolními rostlinami.**

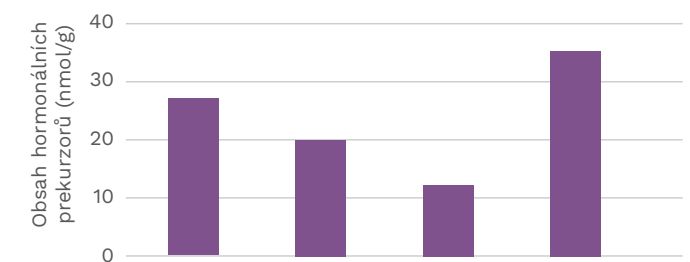
CK – cytokininy a jejich vysoký obsah mají zásadní vliv na potlačení apikální dominance a podporují tvorbu plodných pater, větvení kořenového systému či celkového odnožování rostlin

IAA – kyselina indolyl-3-octová jako nejznámější ze skupiny auxinových fytohormonů podporující růst kořenů

SA – kyselina salicylová se zásadně podílí na obranné funkci rostliny proti stresovým faktorům a budování vitality rostlin

JA – kyselina jasmonová a její obsah v rostlině stojí za vysokou obranyschopností vůči všem negativním vlivům během jejich působení (sucho, chlad, škůdci a rozvoj patogenů)

Fytohormony v produktu AstreaSTART



CK



IAA



SA



JA



Zleva: kontrola, AstreaSTART Trio, StimSTART (biostimulační pokus provedený na lokalitě Pokusné stanice Mendelu v Žabčicích, 2025)

U varianty s AstreaSTART Trio lze vypořádat výrazný účinek cytokininů na podporu větvení rostliny v části tvorby plodných pater a kořenového systému.

Technologie BRA-1 je založena na exkluzivním složení kombinujícím čtyři skupiny účinných látek:

- **látky extrahované z klíčků sladu** (bohaté na minerální prospěšné látky, enzymy, vitamíny)
- **polyfenoly** (chrání rostlinné buňky před poškozením)
- **aminokyseliny** (aktivita fytohormonů, energetická podpora růstu rostlin a jejich regenerace)
- **humínové kyseliny** (stimulace rozvoje kořenů, nárůst biomasy, efektivní příjem vody a živin)

PRVNÍ NÁZNAKY PŘÍNOSU AstreaSTART V PRAXI OTESTOVÁNÍ V ŘEPCE OZIMÉ

Hodnocení provedeno na pokusné lokalitě Mendelu (aplikace biostimulátorů růstu ve fázi BBCH 30, kontrola na jaře hnojena pouze regeneračním hnojením na úrovni 200 kg LAD = 54 kg N, bez dalšího přihnojení)

Žabčice řepka ozimá výsledky listové analýzy

	Sušina 1 rostliny (g)	Výsledky listové analýzy: řepka ozimá BBCH 51, biostimulanty				
		N %	P %	K %	Ca %	Mg %
Kontrola	16,3	3,79	0,27	2,47	1,46	0,22
AstreaSTART Trio	26	3,86	0,32	2,36	1,57	0,19
StimSTART	24	3,79	0,3	2,36	1,56	0,22

Aplikace biostimulantů 27. 3. 2025, příjem vzorku 11. 4. 2024

Žabčice řepka ozimá výsledky listové analýzy - přepočet

25 rostlin/m ²	Sušina 1 rostliny (g)	Čerpání živin porostem: řepka ozimá BBCH 51				
		N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	Ca kg/ha	Mg kg/ha
Kontrola	16,3	154,44	11,00	100,65	59,50	8,97
AstreaSTART Trio	26	250,90	20,80	153,40	102,05	12,35
StimSTART	24	227,40	18,00	141,60	93,60	13,20

Výnosové vyhodnocení pokusu (Mendelu, 2025)

