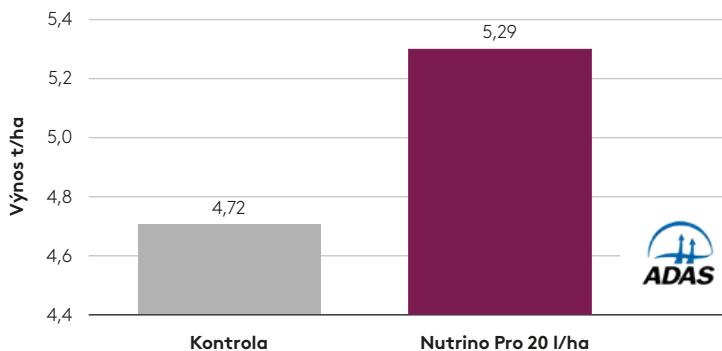


# Nutrino Pro lepší řepku

## Souhrn pokusů v řepce

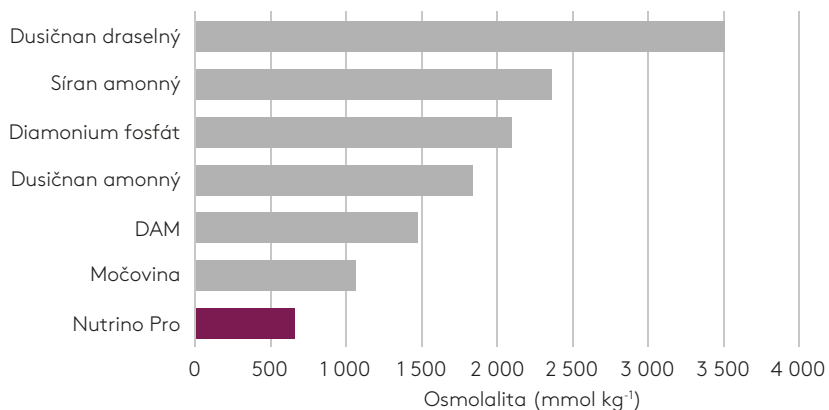
Průměr všech pokusů, apl. v BBCH 71, 10 % vytvořených šesulí, prům. kalkulovaná návratnost 1:3 (1 Kč vloženo, 3 Kč zpět)



Zdroj: ADAS Agronomic

## Osmolalita

Osmolalita je množství osmoticky aktivních látek rozpuštěných v jednotce hmotnosti rozpouštědla. Tedy osmolalita určuje měřítko potenciálu hnojiv způsobit popálení listů plodiny. Nutrino Pro má ve srovnání s jinými hnojivy vynikající úroveň bezpečnosti pro plodinu, pokud jde o jeho potenciál chránit listy před spálením či popálením.



## Doporučené dávkování

**20–30 l/ha** v BBCH 60–71 od konce kvetení do 10 % vytvořených lusků



## Odolnost dešti

Pryskyřičné polymery přilnou k povrchu listu a jsou odolné proti smývání deštěm nebo zavlažováním, což zajišťuje maximální účinnost a využití složek hnojiva. Nutrino Pro je odolný proti dešti za 60 minut po aplikaci.



# Status®

Rostlinný biostimulant kombinující dvě komplementární účinné látky: v České republice nově vyvinutý syntetický fytohormon ze skupiny cytokininů - MTU a pidolovou kyselinu. Zásadním přínosem je podstatně lepší využití dodaného dusíku rostlinami, oddálení stárnutí, zvýšení a prodloužení výkonu fotosyntézy.



Překoná sucho a horko

## Výhody použití

- ▲ Chrání úrodu, a to zejména v podmínkách horka a sucha
- ▲ Prokazatelně podporuje růst a kvalitu kořenové soustavy (v průměru o 27 %), a tím i využití živin a vody
- ▲ Zvyšuje absorpci světla produkcí většího množství fotosyntetických pigmentů jako jsou chlorofyly *a* & *b*, karoteny, xantofyly a lutein
- ▲ V současné době neúčinnější obrana proti degradaci chlorofylu
- ▲ Zvyšuje využití dusíku o 15–20 % u všech polních plodin
- ▲ Významné zvýšení produkce asimilátů způsobuje nárůst výnosu včetně zlepšení jeho kvalitativních parametrů

## Působení

Status® je unikátní kombinace dvou biostimulačních účinných látek se specifickými

účinky, které se vzájemně doplňují.

**MTU** je nově vyvinutý syntetický hormon s mimořádnou aktivitou při zvyšování obsahu rostlinných pigmentů, zejména chlorofylu *a*, chlorofylu *b*, ale i karotenů (např. xantofyly a lutein). MTU aktivizuje fytochromové receptory rostlin, což způsobuje vyšší absorbování slunečního světla a zvýšenou produkci asimilátů. Další unikátní vlastností MTU je, že stimuluje cytokininový receptor AHK3, což spolu s pomocí asimilátů způsobuje větší růst kořenové soustavy. Dochází zde k opačnému efektu, než u běžných cytokininů). Asimiláty (cukry) jsou ovšem využívány i k rychlejšímu růstu nadzemní části. MTU rovněž oddaluje senescenci rostlin tím, že zpomaluje degradaci chlorofylu. Díky tomu brání úhynu listů při horku a suchu.

**Kyselinu pidolovou** (synonymum kyselina pyroglutamová) rostliny používají



## Účinná látka:

2 g/l MTU (1-(2-methoxyethyl)-3-(1,2,3-thiadiazol-5yl) urea)  
320 g/l pidolová kyselina

## Formulace:

rozpuštěný koncentrát

**Balení:** 1 l HDPE lahev

**Dávka vody:** 100–300 l/ha



Status® je první speciálně vyvinutý rostlinný biostimulant na efektivní překonávání stresu z horka a sucha. Patentově chráněný přípravek zvyšuje obsah chlorofylu v rostlinách, což zvyšuje tvorbu asimilátů při fotosyntéze. Zintenzivňuje růst stonku i kořenové soustavy, a tím i příjem živin a vody. Zásadně zlepšuje využití dodaného dusíku rostlinami. Status® Vám úrodu prokazatelně zvýší a ochrání.

### Návod k použití a aplikační dávky:

Plodiny	Aplikační dávka	Dávkování aplikační	Způsob	Fáze aplikace	Termín použití
Obiloviny	0,20–0,25 l/ha	100–300 l/ha	Postřik	BBCH 30–65	Kdykoliv, zejména při detekci abiotického stresu za sucha a horka
Řepka olejka	0,20–0,25 l/ha	100–300 l/ha	Postřik	BBCH 30–69	
Kukuřice	0,20–0,25 l/ha	100–300 l/ha	Postřik	BBCH 13–18	
Trávy	0,20–0,25 l/ha	100–300 l/ha	Postřik	BBCH 21	

Max. počet aplikací v plodině za sezónu: 2x

### V době uzávěrky katalogu se dokončuje registrační řízení:

Plodiny	Aplikační dávka	Dávkování aplikační	Způsob	Fáze aplikace	Termín použití
Brambory	0,20–0,25 l/ha	100–300 l/ha	Postřik	BBCH 12–18	Kdykoliv, zejména při detekci abiotického stresu za sucha a horka
Cukrová řepa	0,20–0,25 l/ha	100–300 l/ha	Postřik	BBCH 12–49	
Slunečnice	0,20–0,25 l/ha	100–300 l/ha	Postřik	BBCH 13–18	
Zelenina	0,20–0,25 l/ha	100–300 l/ha	Postřik	BBCH 12–18	
Víceleté ovocné dřeviny	0,20–0,50 l/ha	200–800 l/ha	Postřik	BBCH 10–79	

Max. počet aplikací v plodině za sezónu: 2x

jako signální složku při udržování cyklu asimilace dusíku v chodu. Nedostatek pidolové kyseliny rostliny vnímají jako signalizaci stresu a přepínají do katabolického režimu. Dodáním určitého množství pidolové kyseliny účinně pomáháme rostlinám se zotavit ze stresu, vstřebávat a používat dusík, což chrání výnosový potenciál pěstované plodiny.

Oba tyto komponenty spolu synergicky působí, zvyšují růst kořenové soustavy, zlepšují využití dusíku rostlinou v průměru o 15–20 %, zvyšují účinnost fotosyntetického aparátu a chrání je před degradací způsobenou zejména suchem, horkem, ale i zasolením půdy. Ve stresových podmínkách, jako jsou horko a sucho, rostliny ošetřené přípravkem Status® investují především do růstu kořene, což jim umožňuje lépe získávat vodu a v ní rozpuštěné živiny. To vše vede k prokazatelnému zvýšení množství úrody ale i žádoucích kvalitativních parametrů úrody.

### Upřesnění použití a míchání v nádrži

Před použitím dobře protřepejte. Status® je široce kompatibilní s jinými chemickými látkami a za mírného míchání se snadno disperguje ve vodě. Při používání tank-

-mixů s jinými přípravky vkládejte Status® do postřikové jichy jako první. Před namícháním v nádrži postřikovače vyzkoušejte fyzikální kompatibilitu tak, že smísíte malé množství navržené směsi v předpokládaných poměrech v malé nádobě.

### Účinky rostlinných biostimulantů

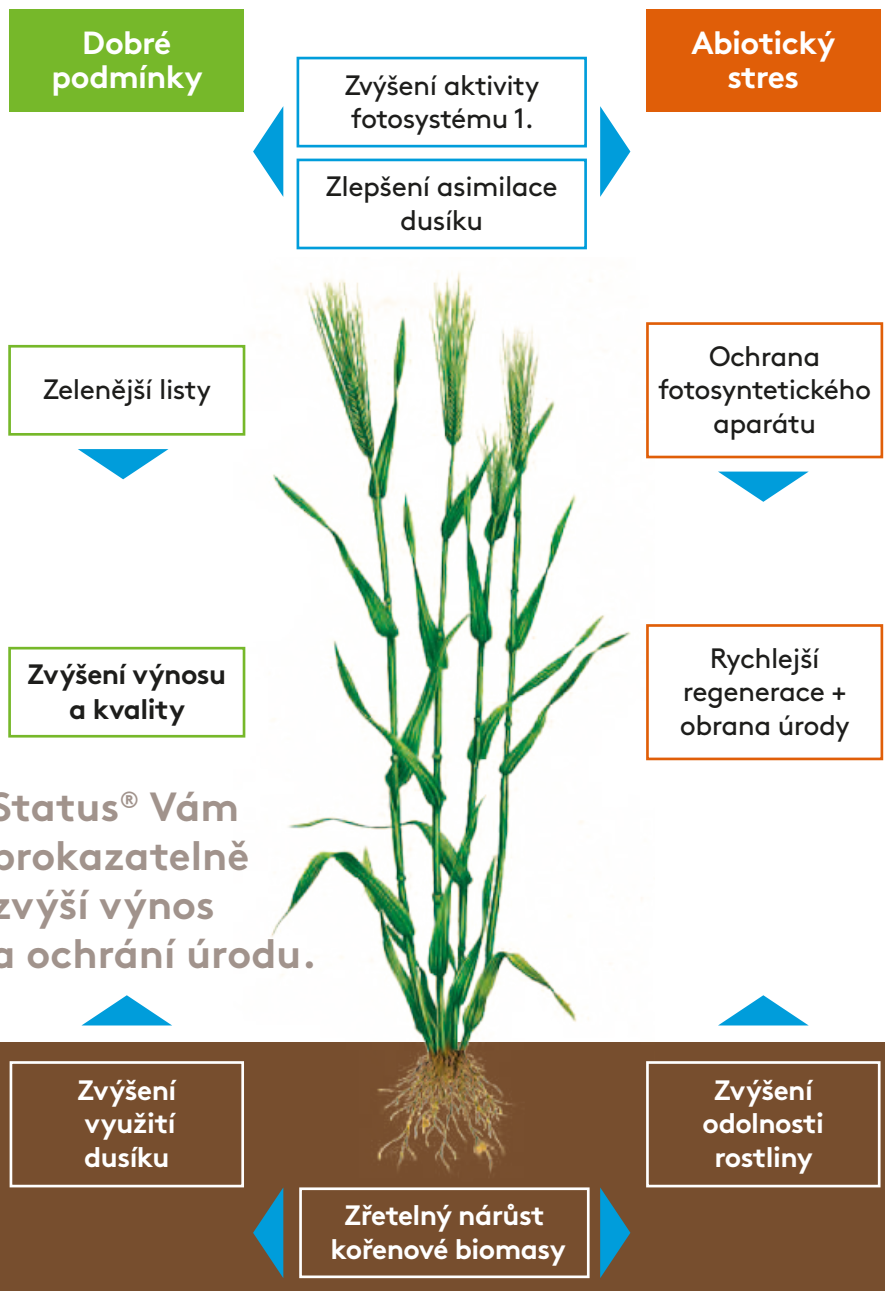
	Pidolová kyselina	MTU	Status®
Zvýšení množství chlorofylu	■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Zelenější listy	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Asimilace dusíku	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Vývoj kořenů	■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Růst nadzemní části	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Redukce oxidativního stresu		■ ■ ■	■ ■ ■
Redukce abiotického stresu ( <i>horko, sucho, salinita půdy</i> )	■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

# Status®

Za horkého počasí je lépe provádět postřik časně ráno nebo pozdě večer, abyste dosáhli co nejlepších výsledků.

## Praktické možnosti aplikace

Status® je rostlinný biostimulant, kterým rostlinu zároveň stimulujeme k vyššímu výkonu fotosyntézy a tím vyššímu ukládání asimilátů a zároveň k lepšímu využití dusíku. Tento synergický efekt se vždy projeví, a to i v podmínkách, kdy rostlina stresovaná není a dochází u ní v pozdním jaře k rychlému růstu (konec dubna-červen). Daleko viditelněji se však projeví, je-li rostlina stresovaná, a to zejména horkem a suchem, rovněž také pokud se potýká s vyšším zasolením půdy. Obecně pro všechny rostliny platí toto pravidlo použití: Pokud jsme detekovali periodu sucha či horka, či je nám předpovězena, použijeme Status® v dávce 0,2–0,25 l/ha. Účinek se viditelně projevuje poměrně dlouhou dobu, až jeden měsíc. Rostliny rychleji zregenerují při opětovném zavlažení, jsou zelenější, vitálnější, mají lépe vyvinutý kořenový systém a rychleji a lépe pokračují v růstu. Ve finále se pak efekt projeví ve zvýšení výnosu a zlepšení kvality produkce. Velice dobrých výsledků je opakovaně dosahováno v obilninách, řepce, cukrovce, kukuřici a slunečnici. Status® je celosvětově úspěšně používán také v plodinách s vyšší přidanou hodnotou, jako jsou zeleniny, vinná réva, brambory, mák a luskoviny. Přípravek rovněž získal označení CE (prohlášení o shodě), které dokládá, že výrobek byl posouzen před uvedením na trh Evropského hospodářského prostoru a splňuje legislativní požadavky EU.



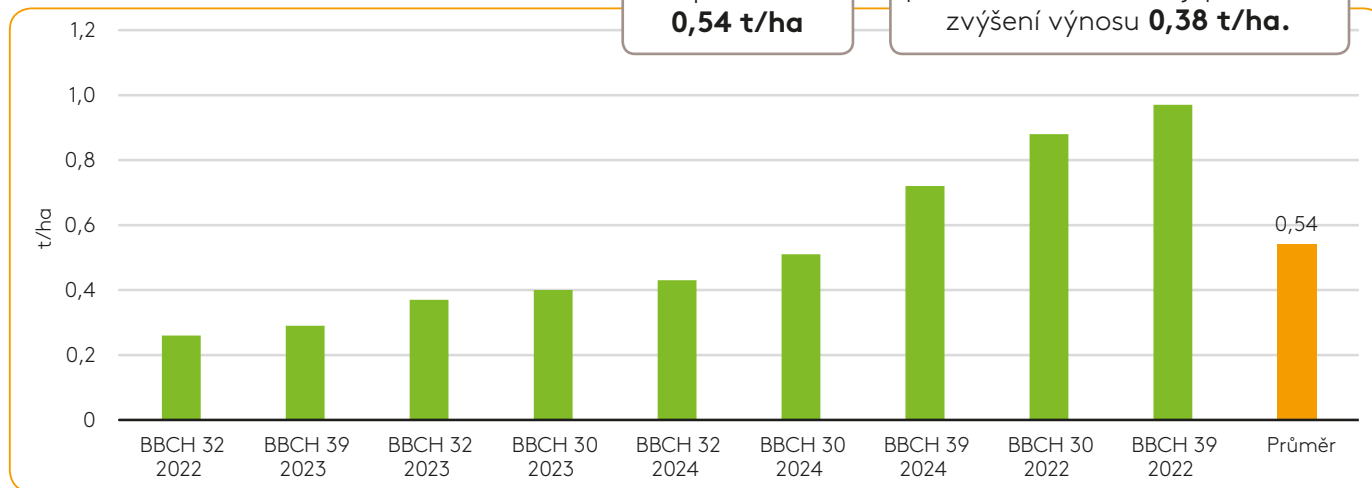
# Použití Statusu v pšenici

## Tříleté výsledky Česká republika

Ditana (Alena Bezdíčková) 2022–2024, WW, odrůda: RGT Reform

Přírůstek výnosu  
v průměru  
**0,54 t/ha**

Výsledky z celé Evropy ze 78  
pokusů celkem ukazují průměrné  
zvýšení výnosu **0,38 t/ha**.

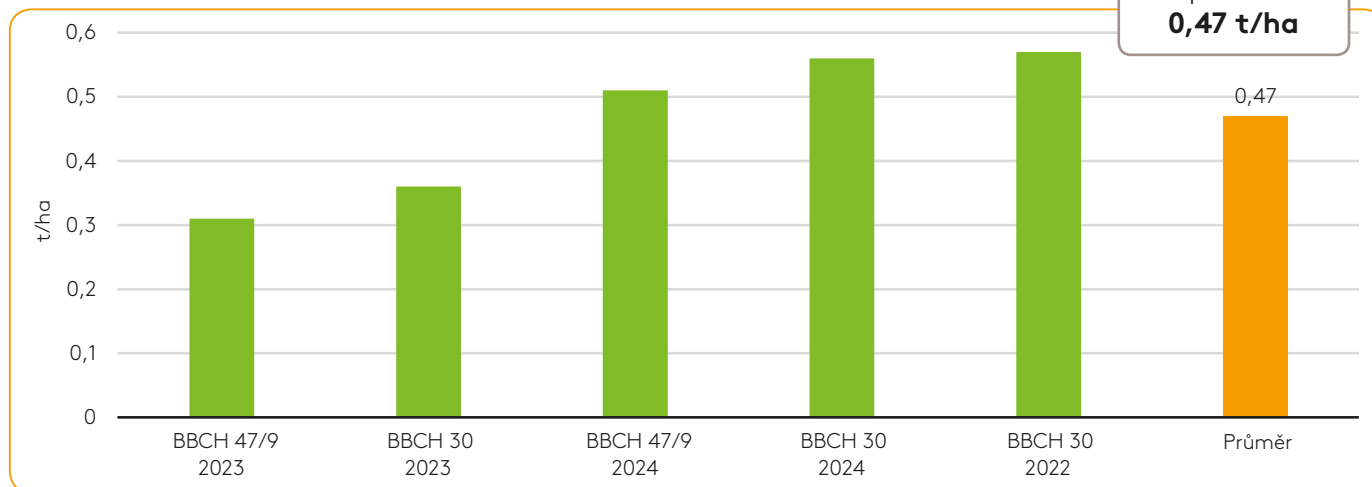


# Použití Statusu v jarním ječmeni

## Tříleté výsledky Česká republika

Ditana [Alena Bezdíčková] 2022–2024, WW, odrůda: Bojos

Přírůstek výnosu  
v průměru  
**0,47 t/ha**

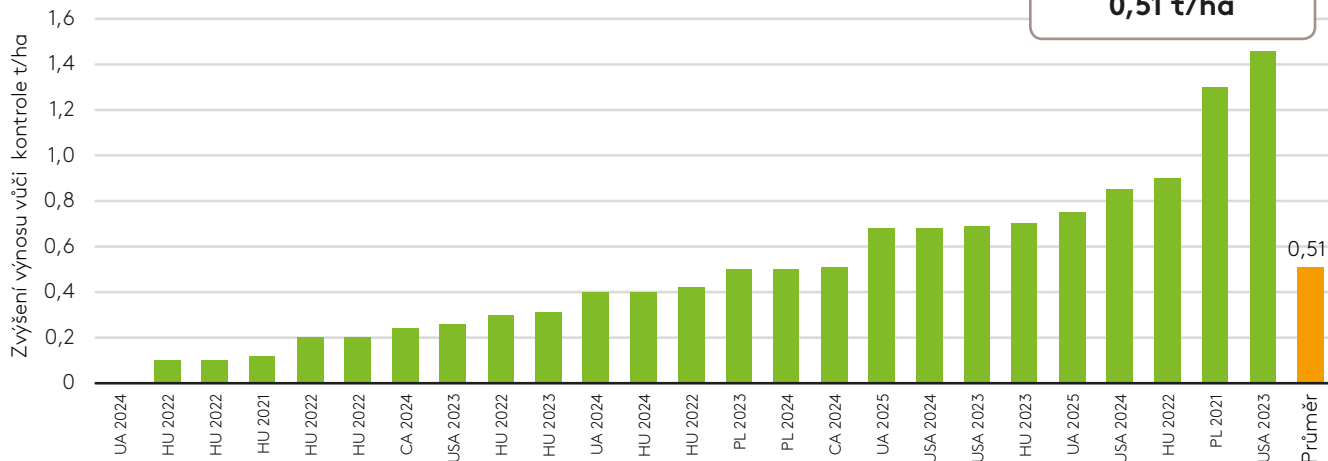


# Použití Statusu v kukuřici

Čtyřleté výsledky, průměr 25 pokusů s různých zemí

Aplikace v BBCH 13-14, 2021-2025

Průměrné zvýšení  
výnosu (n=25)  
**0,51 t/ha**



# Použití Statusu v řepce olejce

Čtyřleté výsledky, průměr 38 pokusů s různých zemí

Pokusy z těchto zemí: UK, CZ, PL, CA, DE, HU

Přírůstek výnosu  
v průměru  
**+ 5,03 %**

