

# AGROSTIM Nitrofenol

## Osvědčený rostlinný stimulant s antistresovým účinkem.

### Účinné látky

4-nitrofenol Na 9 g/l

2-nitrofenol Na 6 g/l

2 methoxy-5-nitrofenol Na 3 g/l

### Balení

5 l HDPE kanistr

### Výhody použití

- jedinečný mechanismus účinku
- účinnost nezávislá na teplotě, působí i za nižších teplot
- zvýšení výnosu a kvality produktů stimulací plodin
- nízká toxicita pro živočichy i rostliny
- zvyšuje aktivitu kořene, lepší příjem živin a takto podpoří intenzivní růst a tvorbu generativních orgánů
- použití v kombinacích s přípravky na ochranu rostlin a hnojiv je bez omezení
- zvyšuje lignifikaci buněčné stěny a tím dochází ke zvýšení odolnosti rostlin proti napadení škůdci a chorobami
- výrazný antistresový efekt
- nitrofenoláty mají pozitivní vliv na délku šesulí

### Působení přípravku

Agrostim Nitrofenol je rostlinný stimulant ve formě vodou mísitelného kapalného koncentrátu určený ke stimulaci a zvýšení výnosu a kvality rostlinných produktů. Přípravek se aplikuje foliárně a jeho účinné látky významně urychlují důležité transportní pochody v rostlinných buňkách. Agrostim Nitrofenol ovlivňuje pohyb plasmu v buňkách rostlin, což se projevuje lepším zakořeňováním, lepším příjmem živin a intenzivnějším růstem a tvorbou generativních orgánů. Aplikace před květem významně ovlivňuje klíčení pylových zrn, má pozitivní vliv na násadu plodů, semen a jejich lepší vyzrání. Agrostim Nitrofenol výrazně pomáhá rostlinám překonávat stres (např. po negativním působení některých přípravků na ochranu rostlin, po poškození rostlin mrazem, suchem, krupobitím, přesazením či nedostačnou výživou a pod.). Nitrofenoláty obsažené v přípravku působí pozitivně na tvorbu ligninu v buněčných stěnách a tím zvyšují odolnost rostlin k napadení

škůdci, chorobami a k poléhání. Tento efekt se v praxi hojně využívá ke zvýšení odolnosti řepky k napadení šešulovými škůdci, kdy se Agrostim Nitrofenol aplikuje během kvetení například při společné aplikaci s insekticidem.

### Rozsah a způsob použití

Agrostim Nitrofenol aplikujte postřikem na list v níže uvedených dávkách a termínech dle jednotlivých plodin.

### Pokyny pro aplikaci

#### Řepka

První aplikace se provádí brzy na jaře obvykle v kombinaci s insekticidem proti krytonosům nebo s kapalným hnojivem DAM 390. V této době Agrostim Nitrofenol urychluje obnovení růstu řepky po přezimování, omezuje stres a podporuje tvorbu větví, násadu květů a šesulí. Příjem látek probíhá nezávisle na teplotě (i za nižších teplot) na rozdíl od látek na bázi auxinů a regeneračních listových hnojiv, které vyžadují vyšší teploty. Při použití přípravku v době

Plodina	Dávka/ha (koncentrace)	Aplikace	Vhodný termín aplikace
Řepka ozimá	0,2 l	3–4×	1. ve fázi 4–6 listů 2. brzy na jaře (urychlení regenerace) 3. na začátku květu 4. 3 týdny před sklizní
Jarní řepka a hořčice	0,2 l	2×	1. ve fázi listové růžice 2. před květem až na začátku květu
Cukrovka	0,2 l	2×	1. ve stádiu 4–6 páru pravých listů 2. při (po) zakrytí řádků
Chmel	0,2 l	3–4×	1. ve fázi dlouhivého růstu 2. 7–10 dní po první aplikaci 3. před květem 4. po odkvětu
Brambory	0,2 l	2–3×	1. ve fázi zakrývání řádků 2. asi 14 dní po první aplikaci 3. asi 14 dní po druhé aplikaci
Ozimé obiloviny	0,2 l	2×	1. brzy z jara 2. před metáním až do konce květu
Jarní obiloviny	0,2 l	2×	1. v průběhu odnožování 2. před metáním (vyjma sladovnického ječmene)
Slunečnice	0,2 l	2–3×	1. po vzejití 2. ve fázi 4–8 listů 3. na začátku květu
Kukuřice	0,2 l	2×	1. ve fázi 2–8 listů 2. na začátku kvetení
Mák	0,2 l	2–3×	1. ve fázi od 2–4 pravých listů do počátku prodluž. růstu 2. 5–7 dní po aplikaci postemergentního herbicidu 3. od fáze butonizace do počátku kvetení
Kmín	0,2 l	2×	1. ve druhém roce brzy z jara 2. před květem
Hrách a sója	0,2 l	2×	1. počátek prodlužovacího růstu 2. před květem
Len	0,2 l	2×	1. při výšce rostlin cca 10 cm 2. na začátku rychlého růstu
Rajčata	0,2 l (0,04%)	3×	1. po výsadbě 2. ve fázi butonizace 3. na začátku kvetení prvního vijanu
Okurky	0,2 l (0,04%)	3×	1. ve fázi 2 pravých listů 2. 14 dní po první aplikaci 3. 14 dní po druhé aplikaci

Plodina	Dávka/ha (koncentrace)	Aplikace	Vhodný termín aplikace
Paprika	0,2 l (0,04%)	2×	1. před květem 2.14 dní po první aplikaci
Cibule a česnek	0,2 l (0,04%)	2–3×	1. ve fázi 2 pravých listů 2. 14 dní po první aplikaci 3. s fungicidem proti plísni cibulové
Jahody	0,2 l (0,04%)	2×	1. brzy z jara 2. před květem 3. na začátku kvetení
Jádroviny	0,2 l	2–4×	1. na začátku kvetení 2. za 14 dní po první aplikaci 3. za 14 dní po druhé aplikaci 4. v létě při nedostatku vláhy
Peckoviny	0,3 l	2×	1. na začátku kvetení 2. na konci květu, asi 7–10 dní po první aplikaci
Réva vinná	0,2 l (0,04%)	3–4×	1. před květem dále v intervalu 10–14 dní 2. v létě při nedostatku vláhy a vysokých teplotách
Semena květin a zeleniny	0,02 %	-	Máčení 4–6 hodin (stimulace klíčení, zvýšení vzcházivosti)
Karafiáty, okrasné rostliny	0,1% 0,04%	2×	Máčení řízků po dobu 12 hodin (urychlení zakořeňování)

kvetení dochází ke zpevnění tvořících se šesulí, přičemž se významně omezuje naklazení vajčinek bejlomoky kapustové a snižuje se tak poškození šesulí. U hustých porostů toto použití oddaluje předčasné dozrávání. Použití stimulatoru na podzim ve fázi 4–6 listů řepky má příznivý vliv na tvorbu kořenů a jejich lepší přezimování. Zejména u nevyrovnaných nebo jinak poškozených porostů lze použít stimulator v kombinaci s morforegulačním fungicidem nebo s CCC.

### Obiloviny

V ozimých obilovinách se stimulator používá na jaře do konce odnožování, kdy významně podporuje tvorbu kořenů a urychluje nástup

porostu do plné vegetace. Při použití do květu například s fungicidem proti klasovým chorobám Agrostim Nitrofenol eliminuje stres a stabilizuje kvalitativní parametry produkce. V jarních obilovinách se ošetření provádí během odnožování pro posílení porostu a pro zvýšení odolnosti proti stresovým faktorům jako jsou nízká teplota a sucho. U sladovnického ječmene se pozdější aplikace v době metání nedoporučuje, protože by došlo ke zvýšení obsahu bílkovin, naopak tato aplikace je žádoucí u jarní pšenice.

### Kukuřice

Časné použití stimulatoru ve fázi 2–8 listů je vhodné na vzcházející porost zasažený herbicidním

stresem nebo poškozený chladem nebo suchem. Další použití je vhodné provádět před květem a je možné je sloučit s insekticidním zásahem proti zavíječi.

### Řepa cukrová, krmná

Použití stimulatoru zvyšuje výnos, cukernatost i technologickou jakost. První termín ošetření se provádí v ranných růstových fázích, kdy se doporučuje společná aplikace s druhým a třetím herbicidním zásahem. Druhé ošetření se provádí společně s posledním herbicidem nebo později s fungicidem, případně společně s listovou výživou. Velmi vhodné je použití stimulatoru při retrace vegetaci například po poškození listové plochy kroupami či suchem.



Použití Agrostim Nitrofenolu v době květu významně omezuje poškození bejlozorkou

### **Mák**

V máku se stimulátor používá v tank-mix kombinacích s postemergentními herbicidy nebo následně po jejich použití, kdy snižuje fyto toxicitu, zvyšuje regeneraci u máku, což je doprovázeno silným výnosovým efektem. Agrostim Nitrofenol je žádoucí použít i na porosty máku poškozené po preemergentních herbicidech, kdy se aplikace provádí společně s insekticidem či listovou výživou. První aplikace se provádí ve fázi 5–6 listů máku, druhá aplikace následně ve fázi dlouhivého růstu až po fázi háčkování pupat.

### **Slunečnice**

Časně použití stimulátoru je vhodné na vzházející porost zasažený herbicidním stresem nebo poškozený chladem nebo suchem. V tomto případě se doporučuje kombinace s 1–2% roztokem močoviny pro rychlou regeneraci a nastartování růstu. Další použití je vhodné sloučit s fungicidními zásahy v pozdějším období.

### **Brambory**

Opakované aplikace 2–3× jsou vhodné formou společné aplikace s fungicidním zásahem nebo společně s listovou výživou.

### **Chmel**

Použití stimulátoru má pozitivní vliv na výnos a obsah hořkých kyselin v chmelových hlávkách. Přípravek se používá společně s fungicidy proti perenospoře či insekticidy 3–4× za vegetaci, kdy oddaluje předčasné kvetení.

### **Réva vinná**

V révě časně použití stimulátoru před květem pozitivně působí na příznivý průběh kvetení, opylení a počáteční vývoj bobulí. Výborného účinku je dosahováno zejména u odrůd náchylných ke sprchávání. V praxi je dosahováno výborných efektů nitrofenolátů k podpoření porostů při nedostatku vláhy a při vysokých letních teplotách nebo pro regeneraci vinohradu poškozeného kroupami. Pravidelné použití je doprovázeno prodloužením asi-

milace listů a zvýšenou lignifikací/vyzráváním letorostů.

### **Jádroviny, peckoviny**

V ovocných dřevinách má použití stimulátoru v době kvetení pozitivní vliv na opylení květů a zvyšuje násadu plodů, zejména pak u porostů s nižším nasazením květů. Letní aplikace zejména za stresových podmínek, vysoké teploty, sucho atd. umožňují rovnoměrný nárůst plodů.

### **Mísitelnost**

Agrostim Nitrofenol je mísitelný se všemi herbicidy, fungicidy, insekticidy akaricidy, růstovými regulátory a listovými hnojivy nebo s kapalným hnojivem DAM. Při aplikaci v plodinách s hůře smáčitelnými listy (řepka, mák, hrách, zelenina atd.) nebo pokud se očekává déšť do 3 hodin, nebo za suchého počasí s vysokými teplotami, kdy hrozí zasychání aplikací kapaliny na povrchu rostlin, doporučujeme do postřiku přidat multifunkční pomocnou látku Agrovital v koncentraci 0,07%.