

ExelGrow



Harmónia rastu

ExelGrow® je unikátny prírodný biostimulant zvyšujúci úrodu aj kvalitu produkcie. ExelGrow® je užitočný a bezpečný nástroj pre zvýšenie fotosyntetickej aktivity, optimalizáciu príjmu a využitia dusíka a k podpore dôležitých metabolických dráh, čím zmiernuje následky každodenného abiotického stresu ošetrovaných plodín. Posilňuje procesy látkovej premeny vedúce k maximalizácii úrodového potenciálu plodín.

Výhody použitia

- ▶ preukázateľne zvyšuje úrodu a kvalitu produkcie
- ▶ svetovo unikátny proces výroby dvojitou fermentáciou špecifických morských rias umožňuje získať a využiť technologicky špičkový produkt
- ▶ znižuje negatívny dopad komplexu abiotických stresových faktorov na metabolizmus rastlín
- ▶ zvyšuje využitie úrodového potenciálu plodín
- ▶ vysoká ekonomická návratnosť
- ▶ overené pestovateľmi z celého sveta



Účinná látka:

organický uhlík 11,1 % + komplex biologicky aktívnych látok pH 6,1

Formulácia:

SL

Balenie:

5 l

Dávka vody:

100 – 400 l/ha

Morská riasa *Ascophyllum*

nodosum je skutočnou pokladnicou biologicky aktívnych látok, ktoré sú užitočné pre mnohé rastliny.

ExelGrow® obsahuje tieto hlavné prírodné aktívne látky:

- krátke reťazce **oligosacharidov** z fermentačných procesov
- **osmoprotektanty**, ktoré sú 10x koncentrovanejšie, ako v čerstvých morských riasach
- **antioxidanty** na ochranu pred poškodením rastlinných pletív stresom fenolické komponenty pre zlepšenie rastu
- **minerály** pre vyvážené výživy rastlín



Hnedé riasy

Ascophyllum nodosum

**Extrakt z hnedých rias**

Zachovanie všetkých hlavných prírodných aktívnych látok

**ExelGrow®****Biostimulant zrodený vo fermentačnom procese**

Unikátna technológia použitá vo formulácii ExelGrow ponúka stabilnú formuláciu, ktorá zaručuje výsledky pri znižovaní abiotického stresu, harmonizuje metabolizmus a zvyšuje úrodný potenciál.

Pôsobenie prípravku

ExelGrow® je prírodný produkt na báze fermentovaných morských rias *Ascophyllum nodosum*, ktorý podporuje rast a vývoj plodín.

ExelGrow® zvyšuje príjem dusíka rastlinami. Aplikáciu odporúčame, keď plodina vstupuje do fázy rastu alebo vývoja nových orgánov, napríklad pri zakoreňovaní priesad alebo po vzhádzaní, obnovení rastu po zime, tvorbe kvetov alebo vývoji plodov.

ExelGrow® zabraňuje škodám spôsobeným abiotickým stresom. Preto odporúčame jeho aplikáciu pred jarnými mrazmi, obdobím sucha v lete, prípadne v období aplikácie herbicídov.

Fermentačný proces

- Proces dvojitej fermentácie, ktorý umožňuje extrakciu a koncentráciu všetkých hlavných prírodných aktívnych látok extraktu z morských rias bez toho, aby došlo k poškodeniu alebo negatívnemu ovplyvneniu ich štruktúry a aktivity.
- Mikroorganizmy transformujú niektoré z týchto aktívnych látok a vylepšujú ich biologickú aktivitu v rastline.
- Mikroorganizmy produkujú počas procesu nové aktívne zlúčeniny, ktoré dopĺňajú tie, ktoré pochádzajú z prvotného extraktu z morských rias.

Pokyny pre aplikáciu:

ExelGrow® je možné aplikovať pozemnými aplikátormi, zavlažovacím systémom alebo leteckou aplikáciou.

ExelGrow® je kompatibilný s väčšinou bežných pesticídov na trhu a nemá vplyv na ich účinnosť ani selektivitu. Pred aplikáciou v zmesi s prípravkami na báze síry sa odporúča vykonať test kompatibility. V prípade tvrdej vody odporúčame ako prvý pridať do nádrže adjuvant Adaptic v zmysle pokynov pre jeho aplikáciu.

ExelGrow®

Rozdiel na prvý pohľad



Morské riasy boli odpradáva používajú v poľnohospodárstve ako prírodný zdroj živín a organickej hmoty pre zvýšenie úrod. Hnedé riasy *Ascophyllum nodosum* sa nachádzajú jedine v studených vodách oceánov. Aby dokázali prosperovať v tak ťažkých podmienkach, vytvárajú si celý rad unikátnych látok, ktoré im umožňujú rásť a vyvíjať sa aj v tak nehostinnom životnom prostredí.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Dávka (l/ha)	Koncentrácia v %	Termín aplikácie
vinič – hrozno stolové	0,6	0,1	3 aplikácie od dĺžky výhonkov 20-70 cm až do fázy pred kvitnutím
	1,0	0,1	Po nasadení bobúľ. Pri bežnej aplikácii je koncentrácia 300 ml/hl, pri cielej aplikácii do strapcov 200 ml/hl
vinič – hrozno muštové	0,6-1,0	0,1	3 aplikácie v čase: 1. dĺžka výhonkov 20-50 cm 2. po nasadení bobúľ 3. začiatok dozrievania – zmena sfarbenia
jadroviny	1,0	0,1	Od nasadenia plodov, 3 aplikácie každých 7 dní
kôstkoviny	1,0	0,1	Prvá aplikácia v čase pučania kvetov. Po opade okvetných lístkov, pri 50 % veľkosti plodov aplikujte 1 až 2 krát v intervale 7-14 dní.
obilniny	0,5	0,1	Aplikujte vo fáze zástavového listu a v čase plného kvitnutia.
kukurica, cirok	0,5-1,0	0,1	Aplikujte vo fáze 6-8 listov a pri tvorbe stonky
repa cukrová	1,0	0,1	Aplikujte vo fáze 8 listov a v čase aplikácie herbicidov. Posledná aplikácia pri uzatváraní riadkov.
slničnica	0,5	0,1	Aplikujte vo fáze 8 listov a pri začiatku tvorby kvetov.
repka ozimná, repka jarná, horčica	0,5	0,1	Aplikujte vo fáze tvorby prvých internódií a následne vo fáze zelených pukov.
zemiaky a ostatné hlúznaté plodiny	1,0	0,1	3 aplikácie medzi BBCH 35 a 45 1. vo fáze 6-8 listov 2. 30-40 dní po vzhádzaní 3. 50-60 dní po vzhádzaní
listová zelenina, hlúbová zelenina, cibulová zelenina, koreňová zelenina, stonková zelenina	0,5-1,0	0,1	Prvá aplikácia po výsadbe priesad – najlepšie cez zavlažovací systém (pre špargľu a artičoky aplikácia po období dormancie)
			Aplikácia pre podporu vývoja rastlín v intervale 21 dní.
rajčiak, paprika, baklažán, uhorka (šalátová aj nakladačka), cuketa, melón vodový, dyňa žltá, tekvica	1,0	0,1	Prvá aplikácia po výsadbe priesad – najlepšie cez zavlažovací systém
			Aplikácia pri kvitnutí a následne v 21 dňových intervaloch.
strukoviny	0,5-1,0	0,1	Aplikujte pri prvých kvetných púčikoch a na začiatku kvitnutia.
bobuľové ovocie	1,0	0,1	Pri nasadení plodov, následne opakujte 3krát v intervale 7-14 dní
orechy	1,0	0,1	Od nasadzovania plodov 3-6 aplikácií v intervale 7-10 dní.
kiwi	1,0	0,1	30-40-50 dní po kvitnutí
cibuľové kvety (tulipán, narcis, hyacint)	0,5-1,0	0,1	Aplikujte od fázy 2 listov v intervale 14-21 dní

Náš tip na praktické využitie v najdôležitejších plodinách:



Obilniny:

- 0,5 l/ha vo fáze BBCH 14 – 25 (stimulácia koreňov a odnožovanie, zvýšenie potenciálu dĺžky klasu)
- 0,5 l/ha vo fáze BBCH 31 – 49 (zlepšenie formovania klasu a jeho hustoty)
- 0,5 l/ha vo fáze BBCH 59 – 69 (zlepšenie výživy a zvýšenie počtu zŕn v klase)

Repka:

- 0,5 l/ha jarná regenerácia (regenerácia po jarných mrazoch, zvýšenie fotosyntézy a rastu)
- 0,5 l/ha vo fáze zelených púčikov (lepšia regenerácia po insekticídnych zásahoch, redukcia opadu kvetov a zlepšenie nasadenia šesúľ)

Kukurica:

- 0,5 – 1 l/ha vo fáze 6 – 8 listov (pri prvých príznakoch stresu z chladu, tepla, či sucha, zvýšenie fotosyntézy a príjmu dusíka, zvýšenie odolnosti proti suchu a teplu)

Sója a strukoviny:

- 0,5 l/ha vo fáze prvých pukov (pri prvých príznakoch stresu, zlepšenie tvorby strukov (redukcia ethylénu)
- 0,5 l/ha na začiatku kvitnutia (zvýšenie fotosyntézy a príjmu živín, zvýšenie odolnosti proti suchu a teplu)

Zemiak:

- 0,5 – 0,75 l/ha vo fáze BBCH 31 – 39 (stimulácia koreňov, vývoja stolonov a nadzemných častí rastlín)
- 0,5 – 0,75 l/ha vo fáze BBCH 40 – 45 (stimulácia počtu a rastu hlúz)
- 0,5 – 0,75 l/ha vo fáze BBCH 46 – 69 (stimulácia rastu hlúz a akumulácie sušiny)

Zelenina, rajčiak:

- 0,5 l/ha vo fáze kvitnutia možnosť pridávať aj do kvapkovej závlahy (prvá aplikácia na list je pri prvom kvitnutí, následne v 3-týždňových rozstupoch podľa potreby)
- 0,5 l/ha 21 dní po kvitnutí (zvyšuje úrodu a kvalitu plodov, zlepšuje fotosyntézu a príjem živín)

- 0,5 l/ha v čase dozrievania (zlepšuje vyfarbenie plodov, zvyšuje odolnosť proti suchu a teplu)

Vinič:

- 0,6 l/ha letorasty vo fáze 20 – 50 cm (podpora fotosyntézy pri raste letorastov, lepšie prekonanie periód jarného chladu)
- 1 l/ha vo fáze nasadzovania plodov (zlepšuje fotosyntézu a príjem živín, zlepšuje veľkosť a kvalitu bobúľ)
- 1 l/ha na začiatku dozrievania (zlepšuje formovanie fenolov a tým zvyšuje kvalitu vínneho muštu)

Jadroviny:

- 0,5 – 1,0 l/ha vo fáze BBCH 51 – 55 (stimulácia a rast generatívnych orgánov)
- 0,5 – 1,0 l/ha vo fáze BBCH 61 – 65 (stimulácia vývoja peľu a zlepšenie opelenia, zlepšenie vývoja a rastu embrya)
- 0,5 – 1,0 l/ha vo fáze BBCH 70 – 72 (stimulácia delenia buniek plodu = vyššia hmotnosť plodu, zlepšenie vývoja semien plodu, čo znižuje ich letné opadávanie)
- 2 x 1 l/ha ošetrenie 4 a 2 týždne pred zberom (zlepšenie intenzity vyfarbenia plodov, redukcia predzberového opadávanie plodov)



Adama technológia stimulácie

Optimálne využitie biostimulátorov v obilninách pre najvyššie úrody

Lepšie korene
+ podpora
odnožovania

2 l podpora
rastu + výživa

3 l stres

Pšenica:
podpora
kvality zrna

ExelGrow® + CCC
0,5 l/ha

BBCH 23

Talisman®
2-3 l/ha

BBCH 30-37

ExelGrow®
0,5 l/ha

BBCH 39-61

