

COORDONAT:
Serviciul de Stat
"Centrul de Stat pentru Atestarea și Omologarea
Produselor de Uz Fitosanitar și a Fertilizanților",
Nicolae DANTLOV, Viceadministrator
(Numele, prenumele, funcția)
16.04.2024

ATENȚIE!
ÎNAINTE DE UTILIZARE, CITIȚI ATENT ETICHETA PRODUSULUI

AGROWTONIK 18 SL

Regulator de creștere

Agrowtonik 18 SL este un stimulator de creștere a plantelor, cu spectru larg de acțiune ce poate fi utilizat la grâu și floarea-soarelui în perioada de creștere, acționează la nivel genetic și celular și prezintă efecte excelente de îmbunătățire a dezvoltării, crește randamentele, sporește imunitatea plantelor la fitopatogeni, reduce efectul toxic al erbicidelor și crește rezistența plantelor la factorii de stres (secetă, devieri de temperatură, înghețuri de scurtă durată, etc.) promovând astfel recolte mai mari și de calitate superioară.

Efecte manifestate:

- Influențează pozitiv majoritatea proceselor vitale din plante: creșterea vegetativă și generativă a plantelor; creșterea rădăcinilor și lăstarilor, ramificarea laterală; creștere acumularea de biomasă, stimulează fertilitatea florilor prin alungirea tuburilor polenice, și creșterea procentului de grăunciori de polen fertil.
- La nivel celular influențează aparatul fotosintetic prin creșterea conținutului și activității clorofilei, amplifică fluxul citoplasmatic și intensifică transportul nutrienților în țesuturile plantelor;
- Activează sistemul enzimatic, sporește creșterea conținutului de fitohormoni, proteine, carbohidrați, precum și absorbția de elemente minerale. Asigurare integritatea membranelor celulare prin lignificare și crearea de hemiceluloză.
- Stimulează activitatea *Nitrat-reductazei*, o enzimă foarte importantă pentru accesibilitatea /utilizarea azotului de către plante, fiind deosebit de importantă pentru producerea de aminoacizi în plante, ceea ce duce la un nivel ridicat de proteine.
- Intensifică procesele de regenerare și crește rezistența plantelor la diverși factori de stres: patogeni, secetă, temperaturi scăzute, deteriorări mecanice, stres chimic inclusiv efectele toxice ale erbicidelor. Tratatamentul preventiv activează sistemele de apărare a plantelor făcând plantele mai rezistente.
- Stimulează eliberarea de fitoalexine, crește rezistența și imunitatea plantelor

Denumirea substanței active:

p-Nitrofenolat de sodiu	9 g/l
o-Nitrofenolat de sodiu	6 g/l
5-Nitroguaiacolat de sodiu	3 g/l

Proprietățile fizice și chimice:

Forma preparativă: SL (Concentrat solubil)

Indicatorii organoleptici : Lichid maro, cu miros specific.

Modul de acțiune:

Regulatorul de creștere **Agrowtonik 18 SL** este un produs cu acțiune sistemică, substanțele lui active pătrund imediat și foarte ușor în celulele plantelor, acționează la nivel genetic asupra expresiei genelor implicate activ în accelerarea proceselor biochimice care au loc în interiorul plantei, promovează fluxul de protoplasmă intracelulară, diviziunea și proliferarea celulară, facilitează sinteza clorofilei și proteinelor, întrerupe repausul semințelor, promovează germinarea și înrădăcinarea.

Para-nitrofenolatul de sodiu în combinație cu o-nitrofenolatul de sodiu și 5-nitrogiacolatul de sodiu este implicat în reacțiile complexe de metabolism energetic desfășurate în mitocondriile celulelor vegetale, datorită cărora energia este eliberată mai ușor și în cantități mai mari, dând un impuls pentru biosinteza unei game largi de substanțe proteice de către plante. Crește producția unei game complete de fitohormoni, aminoacizi, antociani, flavonoide, lignină. Toate procesele descrise contribuie la creșterea rezistenței organismului vegetal la o varietate de factori de stres biotic și abiotic.

Instrucțiuni de utilizare:

Poate fi aplicat de la samântă, până la recoltarea culturilor.

Cultura	Destinația	Norma de consum a produsului	Modul, perioada și limitele de utilizare	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Grâu	Îmbunătățirea imunității la boli, întărirea proceselor de modelare și creștere, îmbunătățirea calității și productivității culturii. Depășirea fenomenelor de stres provocat de utilizarea pesticidelor, stimularea reacției de apărare a plantelor de stresul biotic și abiotic.	200 ml/ha	Prin stropire în perioada de vegetație (BBCH 21-29, 31-49) 1-2 aplicări foliare, interval de la 20-50 zile. Foliar: I - în faza de înfrățire BBCH (21-29). II-a - în faza de apariție a foi steag, BBCH (31-49). Consum de lichid de lucru – 200-400 l/ha.	54(2)	1(1)
Floarea-soarelui	Accelerarea proceselor de creștere, îmbunătățirea imunității la boli, depășirea fenomenelor de stres provocat de utilizarea pesticidelor, stimularea reacției de apărare a plantelor de stresul biotic și abiotic. Creșterea randamentelor și a calității recoltei, reduce numărul de semințe seci din centrul calatidiului de floarea soarelui.	300 ml/ha	Prin stropire în perioada de vegetație (BBCH 18-32, 51-59) 1-2 aplicări foliare interval de la 7-14 zile Foliar: I-a – în faza de 4-6 frunze BBCH (18-32); II-a – înaintea deschiderii butonului floral (6-8 frunze) BBCH (51-59). Consum de lichid de lucru – 200-400 l/ha.	28(2)	1(1)

Metoda de aplicare:

Prelucrarea plantelor cu regulatorul de creștere **Agrowtonik 18 SL** trebuie să fie efectuată prin pulverizare, folosind orice tip de pulverizator disponibil. Pregătirea soluției de lucru: se umple rezervorul mașinii de stropit cu 1/3 apă, se pornește agitorul, se adaugă cantitatea calculată de produs și se completează cu restul de apă. Soluția de lucru trebuie preparată imediat înainte de utilizare. Nu păstrați soluția de lucru mai mult de 24 de ore în rezervorul mașinii de stropit. Pulverizarea plantelor cu regulator de creștere **Agrowtonik 18 SL** trebuie efectuată dimineața sau seara la o temperatură a aerului de 18-22°C pe vreme calmă sau la o viteză a vântului de cel mult 4-5 m/s.

Compatibilitate:

Agrowtonik 18 SL poate fi utilizat atât independent, cât și în amestecuri de rezervor cu produse de uz fitosanitar și fertilizanți. Compatibilitatea cu alte produse poate depinde de calitatea apei și de formulările acestora. Înainte de utilizare într-un amestec efectuați un test de miscibilitate. Incompatibil cu agenți oxidanți puternici, produse acide, și baze puternice.

Interdicții sau limitări:

Se interzice utilizarea produsului în zonele de protecție a râurilor și bazinelor acvatice. Nu este permisă tratarea culturilor entomofile în timpul înfloririi, precum și a oricăror zone și câmpuri cu buruieni înflorite în timpul zborului activ al albinelor, precum și vizitele ulterioare ale albinelor pe terenurile agricole tratate înainte de termenul limită.

Fitotoxicitate:

În dozele de aplicare recomandate, regulatorul de creștere **Agrowtonik 18 SL** nu este fitotoxic. Nu manifestă toleranță deoarece produsul este un regulator de creștere a plantelor.

Categoria de pericol de toxicitate acută orală/dermală:

Categoria de pericol de toxicitate acută orală, om/albini: III/III. Regulatorul de creștere **Agrowtonik 18 SL** nu este periculos pentru albine.

Măsuri de securitate la aplicarea produsului:

A se evita inhalarea sau contactul produsului cu ochii și pielea. În zona de lucru **ESTE INTERZIS** fumatul, mâncatul și băutul. După manipulare se vor spăla mâinile și se va îndepărta echipamentul de protecție contaminat înainte de a intra în zonele de luare a mesei. Echipamentul trebuie igienizat înainte de o nouă folosire. În timpul manipulării și aplicării produsului este necesar un echipament de protecție special: ochelari, respirator, mănuși, costum de protecție, cizme.

Metodele de acordare a primului ajutor medical în caz de intoxicare:

Contact cu ochii: Clătiți cu atenție ochii cu apă timp de mai multe minute. Dacă este cazul și dacă este posibil scoateți lentilele de contact, și continuați clătirea. **Contactul cu pielea:** Scoateți îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată și spălați-o cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. **Inhalare:** Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un Centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. **Ingestie:** Clătiți gura. Nu induceți voma. Sunați la un Centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. **Notă pentru medic:** Nu exista antidot specific. **Tratament simptomatic.**

Particularitățile explozibile și/sau inflamabile:

Produsul nu prezintă pericol de explozii și nu este inflamabil.

Condiții de depozitare, manipulare și transport a produsului:

Preparatul se va păstra la temperaturi de la +5°C până la +25°C, în depozite speciale, destinate pentru păstrarea pesticidelor, numai în ambalaj original, etichetat, închis ermetic, izolat de copii, separat de produsele alimentare. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele



sau ambalajele acestora. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor și altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor.

Metodele de dezactivare și distrugere a ambalajului golit:

După golire ambalajele se clătesc bine cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Colectarea ambalajelor golite se efectuează conform legislației în vigoare, în locuri special amenajate destinate acestui lucru. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

 ATENȚIE!	P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P103 Citiți atent eticheta înainte de utilizare. P261 Evitați să respirați vaporii/aerosolul. P270 Nu mâncați, beți și nu fumați în timpul utilizării. P271 Utilizați numai în aer liber sau în zone bine ventilate. H301+P312 Toxic în caz de înghițire. Sunați la un centru toxicologic/un medic dacă nu vă simțiți bine. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
--	--

Certificat de omologare în Republica Moldova:

Nr. 24-03-28-06-1555 din 28.03.2024, termen de înregistrare - 7 ani.

Data fabricării și numărul lotului sunt indicate pe ambalaj.

Termenul de valabilitate: 3 ani

Ambalaj:

flacoane și canistre de: 2 ml, 100 ml, 500ml, 1 l, 5 l, 10 l.



**Producător și deținător al
omologării în Republica Moldova:**

**SRL "MOLBYOS", Republica Moldova
mun. Chișinău str. Albișoara 80/12 of.23A
molbyos@outlook.com
+37367515205**