# PRODUKTOVÝ KATALOG

2024

HNOJENÍ JE UMĚNÍ

chemapagro.cz

# OBSAH


**1 PŘÍPRAVKY PRO MODELOVÁNÍ POROSTŮ A PODPORU KOŘENOVÉ SOUSTAVY — 5**

1.1 AUCYT®START – Motor! 6
1.2 HERGIT® – Silný před květem 8
1.3 M-SUNAGREEN® – Pevné základy 9
1.4 SUNAGREEN® – Pro silné odnože 10

**2 PRÉMIOVÁ VÝŽIVA V CHELÁTOVÝCH VAZBÁCH — 13**

EKO 2.1 LISTER® Zn 100 SL 14
EKO 2.2 LISTER® Cu 100 SL 14
EKO 2.3 LISTER® Mn 80 SL 15
2.4 LISTER® Mo 80 SL 15
EKO 2.5 LISTER® Fe Plus 80 SL 16
EKO 2.6 LISTER® Co 50 SL 16
EKO 2.7 LISTER® KOMPLEX Obiloviny SL 17
EKO 2.8 LISTER® KOMPLEX Olejniny SL 17

**3 KOMBINOVANÁ HNOJIVA — 19**

3.1 K1 – Obiloviny 20
3.2 K2 – Olejniny, okopaniny 20
3.3 K3 – Kukuřice, sladový ječmen 21

**4 STANDARDNÍ VÝŽIVA — 23**

EKO 4.1 FOLIT® Bór 150 SL 24
EKO 4.2 FOLIT® Síra 800 SC 24
4.3 FOLIT® ThioSulf 760 SL 25
4.4 FOLIT® K 400 SL 25
4.5 FOLIT® Ca 260 SL 26
4.6 FOLIT® P 500 SL 27

**5 STIMULAČNÍ A AKTIVAČNÍ PŘÍPRAVKY — 29**

NOVINKA 5.1 TOPSIL® – Odolné stéblo 30
5.2 REXAN® – Jistota v regeneraci 32
5.3 AKTIFOL®Mag – Aktivace odolnosti 33
5.4 AKTIFOL®Sulf – Aktivní síra 34
5.5 BOROSTIM® – Regenerace jedním tahem 35
5.6 ZEASTIM® – Akcerelace porostu 35

**6 BIOLOGICKÉ PŘÍPRAVKY A NABÍDKA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ — 37**

BIO 6.1 BACTUS Start - Živé hnojivo 38
EKO BIO 6.2 OPTIBACTER Soil - Živé hnojivo 39

**7 TECHNICKÉ PŘÍPRAVKY — 41**

7.1 SAGROL® NF 42


## CHEMAP AGRO - partner pro vaši rostlinnou výrobu

V průběhu posledních dvaceti let jsme si vybudovali výsadní postavení na trhu rostlinných stimulátorů v rámci celé ČR. V minulých letech jsme s cílem nalézt vždy **optimální řešení** rozšířili portfolio našich sofistikovaných produktů o jednosložkové i komplexní přípravky. Můžeme tak našim odběratelům nabídnout skutečně **kompletní systém stimulace a výživy plodin**, jehož prostřednictvím si může každý agronom pojistit návratnost již vložených prostředků. I proto jsme v roce 2018 zařadili do nabídky speciální přípravek pro časné vývojové fáze obilovin a řepky, který využívá zcela nového druhu účinných látek vzniklých na základě mnohaleté spolupráce naší společnosti s Univerzitou Palackého v Olomouci - **derivátů cytokininů** - s názvem **AUCYT START**. Výsledkem stejné spolupráce je i posilující a antistresový přípravek **TOPSIL**, který využívá synergickou směs výživy a volných aminokyselin. Přípravek je novinkou pro letošní rok.

Druhou zásadou společnosti je nabízet moderní sofistikované produkty s **důrazem na odbornost a účelnost** jejich aplikace pod mottem „Jen to, co je nutné!“. Nabízíme takový způsob listové výživy, který umožní **cíleně reagovat na lokální potřeby každé plodiny i s ohledem na aktuální vývojovou fázi**. Vzhledem ke stále sílícím potřebám zefektivnit základní výživářské modely a technologie pro konvenční a zejména ekologické zemědělství bude v dalších letech společnost rozšiřovat nabídku biologických přípravků, které mají souvislost s výživou, a nabídku hnojiv pro ekologické hospodaření.

Důvěra zemědělců v naše přípravky byla a je postavena na objektivitě informací vycházejících ze stovek pokusů provedených nezávislými subjekty, výzkumnými pracovišti a zemědělskými podniky v rámci celé ČR. Dalším krokem vpřed, respektive blíž k agronomovi a jeho práci, je **kvalifikované osobní poradenství** prostřednictvím našich regionálních zástupců a partnerů. Jsou jimi odborně proškolení poradci, kteří zohledňují specifické potřeby zemědělců, osobně s nimi absolvují prohlídky porostů během vegetace, zajišťují osobní servis objednávek a včasných dodávek.

Jménem společnosti CHEMAP AGRO Vám
hodně úspěchů přeje

**Ing. Jiří Petrásek**
ředitel společnosti

# 1. KAPITOLA

## PŘÍPRAVKY PRO MODELOVÁNÍ POROSTŮ A PODPORU KOŘENOVÉ SOUSTAVY


1.1 AUCYT® START - Motor!
1.2 HERGIT - Silný před květem
1.3 M-SUNGREEN - Pevné základy
1.4 SUNAGREEN - Pro silné odnože

# 1.1 AUCYT®START

Motor!

AUCYT® START
MOTOR!

Přípravek se zvýšeným obsahem fosforu a mikroprvků, které jsou doplněny **novou účinnou látkou ze skupiny syntetických derivátů cytokininů**. Přípravek se používá v počátečních růstových fázích obilovin a řepky. Udržuje v rostlinách vysokou hladinu látek působících jako cytokininy i cytokininů samotných. **Prodlužuje se tak u rostlin doba vegetativního růstu a rostliny tvoří více silných odnoží**, případně listů a základy větví. Zvýšená hladina cytokininů má zároveň příznivý vliv na nárůst objemu kořenů mladých rostlin. Nová účinná látka je v přípravku doplněna synergicky působícími makro a mikro živinami i s ohledem na předpokládané termíny aplikací. Standardem je použití na podzim pro založení dostatku silných podzimních odnoží ozimých obilovin. Pro pozdější výsevy a obecně slabé porosty doporučujeme použití časně zjara. Velmi dobré výsledky má použití na začátku odnožování ječmene jarního.

### Složení

6,0% hm. N celkový (tj. 77 g/l), z toho 4,0% ve formě $NH_2$ (močovinový) a 2,0% ve formě $NH_4$ (amonný), 5,0% hm. vodorozpustný $K_2O$ (tj. 64 g/l), 10,0% hm. vodorozpustný $P_2O_5$ (tj. 125 g/l), 0,1% hm. vodorospustná Cu v chelátové (EDTA) vazbě (tj. 1,2 g/l), 0,5% hm. vodorozpustný Mn v chelátové (EDTA) vazbě (tj. 6,2 g/l), deriváty cytokininů

### Balení

10 l PE kanystry

### DOPORUČENÉ APLIKACE

| Plodina | Dávkování (l/ha) | Termín aplikace | Počet aplikací |
|---|---|---|---|
| Řepka ozimá | 2,0-4,0 | Od fáze 4. listu do počátku prodlužovacího růstu. | 1–3 |
| Obiloviny ozimé | 2,0-4,0 | Od 3. listu do konce odnožování. | 1–3 |
| Obiloviny jarní | 2,0-4,0 | Na počátku odnožování. | 1 |

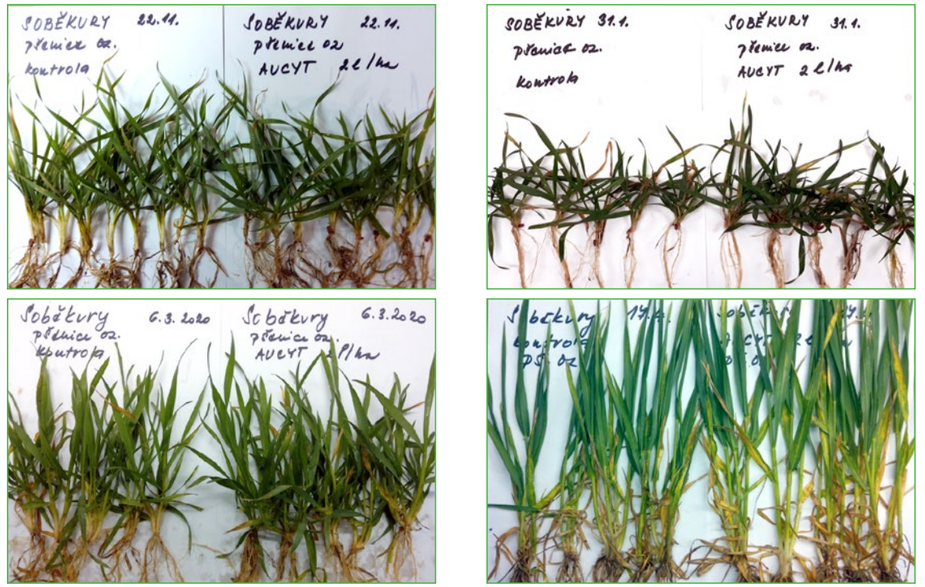


OZIMÉ OBILOVINY, VÝSLEDKY POUŽITÍ AUCYTU **NA JAŘE** V LETECH 2017-2022

| Rok | Varianta | Počet silných odnoží | | Počet slabých odnoží | | **Počet klasů** | | **Výnos** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ks/rostlina | % | ks/rostlina | % | ks/m² | % | t/ha | % |
| 2017 | Kontrola | 3,55 | 100,00 | 0,90 | 100,00 | 637,00 | 100,00 | 11,27 | 100,00 |
| | **AUCYT START 3,0 l/ha** | **3,75** | **105,60** | **0,85** | **94,40** | **697,00** | **108,38** | **11,95** | **106,00** |
| 2018 | Kontrola | 4,95 | 100,00 | 1,00 | 100,00 | 633,00 | 100,00 | 8,65 | 100,00 |
| | **AUCYT START 3,0 l/ha** | **7,00** | **141,40** | **1,00** | **100,00** | **689,00** | **108,90** | **9,18** | **106,10** |
| 2019 | Kontrola | 2,35 | 100,00 | 1,65 | 100,00 | 601,00 | 100,00 | 8,34 | 100,00 |
| | **AUCYT START 3,0 l/ha** | **2,45** | **104,30** | **1,50** | **90,90** | **626,00** | **104,50** | **8,90** | **106,60** |
| 2020 | Kontrola | 2,80 | 100,00 | 1,45 | 100,00 | 619,00 | 100,00 | 10,65 | 100,00 |
| | **AUCYT START 3,0 l/ha** | **2,95** | **105,40** | **1,00** | **69,00** | **662,00** | **106,90** | **10,85** | **101,90** |
| 2021 | Kontrola | 3,27 | 100,00 | 4,07 | 100,00 | 781,00 | 100,00 | 9,78 | 100,00 |
| | **AUCYT START 3,0 l/ha** | **4,20** | **128,40** | **3,20** | **78,60** | **859,00** | **110,00** | **10,68** | **109,20** |
| 2022 | Kontrola | 2,93 | 100,00 | 2,47 | 100,00 | 731,00 | 100,00 | 11,73 | 100,00 |
| | **AUCYT START 3,0 l/ha** | **3,27** | **111,36** | **2,33** | **94,59** | **811,00** | **110,95** | **12,30** | **104,90** |

Zdroj: Ditana spol. s r.o. Velká Bystřice, Ing. A. Bezdíčková, PhD., 2017 Bohemia, 2018-2020 Turandot, 2021-2022 RGT Reform

Fotodokumentace provozního pokusu v Soběkurech (Plzeň-jih) ukazuje vývoj porostu pšenice ozimé v průběhu sezóny 2019/2020 s podzimní aplikací AUCYT START 2,0 l/ha:




**Termín setí:** 26.9.2019 | **Termín aplikace:** 26.10.2019 | **Odrůda:** Ponticus
**Výnos kontrola:** 6,4 t/ha | **Výnos AUCYT:** 7,2 t/ha

# 1.2 HERGIT®

Silný před květem

HERGIT®
SILNÝ V OLEJNINÁCH

Vysoce účinný stimulátor růstu a vývoje rostlin s prvořadým uplatněním v řepce olejné, máku, slunečnici a ve vyšších vývojových fázích dalších plodin, především okopanin a kukuřice. V poslední době je s úspěchem testováno společné použití s morforegulátory na bázi účinné látky ethephon v obilovinách.

Účinné látky
Kyselina 2-aminobenzoová, Kyselina 2-hydroxybenzoová
Kyselina 2-aminopentandiová

Dávkování
0,2 l/ha ve 150–400 l vody/ha

Balení
3 a 10 l PE kanystry

## DOPORUČENÉ APLIKACE

| Plodina | Docílený efekt | Termín aplikace |
|---|---|---|
| Řepka olejná | – regenerace po zimním období a stresech<br>– stimulace výnosu a kvality<br>– zlepšení klíčivosti pylových zrn<br>– snížení reakce na konkurenci v době květu | **T1:** od 5. pravého listu do konce dlouživého růstu (DC 15–39)<br>**T2: ve fázi butonizace, žluté poupě (DC 50–59)**<br>**T3:** od konce květu do konce vývinu šešulí (DC 69–79) |
| Brambory | – stimulace výnosu a kvality | **T1:** tvorba poupat až konec kvetení (DC 51–69) |
| Slunečnice | – zvýšení počtu nažek v úboru<br>– stimulace výnosu a kvality | **T1:** v období 5 listů až konce dlouživého růstu (DC 15–39)<br>**T2: objevení poupěte (fáze hvězdy) až plný květ (DC 51–65)** |
| Mák setý | – podpora kvetení<br>– urychlení regenerace po herbicidech | **T1: fáze 5 pravých listů až do konce dlouživého růstu (DC 15–39)**<br>**T2: první korunní plátky viditelné (poč. kvetení) až 10% kvete (DC 59–61)** |



# 1.3 M-SUNAGREEN®

Pevné základy

M-SUNAGREEN®
MOŘENÍ JE ZÁKLAD SÍLY

Stimulátor růstu a vývoje rostlin určený k zajištění rychlejšího a jistějšího vývoje rostlin v počátečních vývojových fázích s formulací vyhovující použití jako součást mořící kapaliny. U obilovin doporučujeme následnou aplikaci přípravku Sunagreen.

Účinné látky
Kyselina 2-aminobenzoová
Kyselina 2-hydroxybenzoová

Dávkování
Přípravek lze v doporučené dávce přidat k běžnému mořidlu a nahradit tak část vody při přípravě mořící kapaliny dle návodu k použití zvoleného mořidla.

Balení
10 l PE kanystry, 120 a 200 l PE sudy, 1000 l kontejnery

## DOPORUČENÉ APLIKACE

| Plodina | Dávka (l/t) | Docílený efekt |
|---|---|---|
| Obiloviny jarní | 1,5 | – rovnoměrné a urychlené vzcházení<br>– zvýšení intenzity růstu kořenové soustavy<br>– posílení nadzemní části rostlin<br>– zvýšení příjmu živin<br>– zvýšení odolnosti vůči stresům<br>– zvýšení tolerance k méně kvalitní předseťové přípravě, setí a nižším výsevkům |
| Obiloviny ozimé | 1,5 | |
| Řepka olejná | 15,0 | |
| Mák setý | 30,0 | |
| Kukuřice setá | 1,5 | |
| Luskoviny | 1,5 | |
| Slunečnice roční | 2,0 | |

# 1.4 SUNAGREEN®

Pro silné odnože

SUNAGREEN®
STANDARD V OBILOVINÁCH

Zavedený stimulátor růstu a vývoje rostlin určený k cílené podpoře a vyrovnání produktivních odnoží obilovin a k navýšení výnosu a kvality. Doporučujeme jeho použití nejen v rámci systému stimulace u porostů mořených přípravkem M-Sunagreen, ale u všech porostů s nevyrovnaným odnožováním, přehuštěných a pro pojištění sladovnické kvality ječmene.

Účinné látky
Kyselina 2-aminobenzoová
Kyselina 2-hydroxybenzoová

Dávkování
0,5 l/ha ve 150–400 l vody/ha

Balení
3 a 10 l PE kanystry

DOPORUČENÉ APLIKACE

| Plodina | Docílený efekt | Termín aplikace |
|---|---|---|
| Obiloviny jarní | – vyrovnání odnoží<br>– snížení obsahu N látek<br>– stimulace výnosu a kvality | **T1: v průběhu odnožování-sloupkování (DC 22-35)**<br>**T2:** 7 až 10 dnů před metáním (DC 37–45)<br>**T3:** po odkvětu (DC 69–71) |
| Obiloviny ozimé | – posílení a vyrovnání odnoží<br>– stimulace výnosu a kvality | **T1: v průběhu odnožování-sloupkování (DC 24-35)**<br>**T2:** 7 až 10 dnů před metáním (DC 37–45)<br>**T3:** po odkvětu (DC 69–71) |
| Brambory | – pozitivní vliv na velikost hlíz<br>– stimulace výnosu a kvality<br>– zvýšení obsahu škrobů | **T1: při tvorbě poupat (DC 51–52)**<br>**T2:** na konci kvetení (DC 65–69) |
| Sója luštinatá | – zvýšení nasazení spodního lusku<br>– stimulace výnosu a kvality | **T1:** trojčetný list na prvním až čtvrtém kolénku (DC 29–33)<br>**T2:** květní pupeny na každém nodu – většina květů rozkvetlých (DC 59–65) |



DALŠÍ REGISTROVANÉ APLIKACE

| Plodina | Docílený efekt | Termín aplikace |
|---|---|---|
| Řepa cukrová | – stimulace výnosu a kvality<br>– zvýšení výtěžnosti bílého cukru | **T1:** ve fázi od 6 listů do začátku zapojení porostu (DC 23–41)<br>**T2:** 4–8 týdnů po zapojení porostu (DC 48–49) |
| Řepka olejná | – stimulace výnosu a kvality | **T1:** v období dlouživého růstu (DC 30–35)<br>**T2:** ve fázi butonizace, žluté poupě (DC 50–59)<br>**T3:** v době květu (DC 61–65) |
| Slunečnice | – stimulace výnosu a kvality | **T1:** ve fázi vyvinutých 5–8 pravých listů (DC 15–25)<br>**T2:** průměr poupěte od 5 cm do začátku květu (DC 53–61) |
| Mák setý | – urychlení regenerace po aplikaci herbicidů<br>– stimulace výnosu a kvality | **T1:** ve fázi 5–7 pravých lístků (DC 15–17)<br>**T2:** první korunní plátky viditelné – počátek kvetení,10% kvete (DC 59–61) |

# 2. KAPITOLA

## PRÉMIOVÁ VÝŽIVA V CHELÁTOVÝCH VAZBÁCH

2.1 LISTER Zn 100 SL
2.2 LISTER Cu 100 SL
2.3 LISTER Mn 80 SL
2.4 LISTER Mo 80 SL
2.5 LISTER Fe Plus 80 SL
2.6 LISTER Co 50 SL
2.7 LISTER KOMPLEX Obiloviny SL
2.8 LISTER KOMPLEX Olejniny SL

# 2.1 LISTER® ZN 100 SL

LISTER® Zn
CÍLENÁ VÝŽIVA

**NOVÉ SLOŽENÍ**

Chelát zinku k aplikaci na list určený k odstranění deficitu zinku v půdě a k pokrytí zvýšených nároků na příjem zinku některými plodinami, zejména kukuřicí, slunečnicí, mákem, jarními i ozimými obilovinami a okopaninami. Zinek lze s vysokou návratností využít „preventivním postřikem“ hnojiva, nejčastěji v máku, kukuřici a slunečnici. Hnojivo je použitelné v ekologickém zemědělství.

**Složení**
7,2% hm. vodorozpustný zinek v chelátové (EDTA) vazbě (tj. 95 g/l)

**Balení**
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

**Dávkování**
0,3-1,8 l/ha podle plodiny a růstové fáze, i opakovaně

# 2.2 LISTER® CU 100 SL

LISTER® Cu
CÍLENÁ VÝŽIVA

**NOVÉ SLOŽENÍ**

Chelát mědi k aplikaci na list určený k odstranění deficitu mědi v půdě a k pokrytí zvýšených nároků na příjem mědi některými plodinami, zejména jarními i ozimými obilovinami, kukuřicí a okopaninami. Pro pokrytí zvýšených nároků lze hnojivo použít nejčastěji ve fázi počátku sloupkování u ozimých obilovin pěstovaných na vyšších hladinách hnojení dusíkem. Hnojivo je použitelné v ekologickém zemědělství.

**Složení**
7,4% hm. vodorozpustná měď v chelátové (EDTA) vazbě (tj. 100 g Cu/l)

**Balení**
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

**Dávkování**
0,15-1,5 l/ha podle plodiny a růstové fáze, i opakovaně



# 2.3 LISTER® MN 80 SL

LISTER® Mn
CÍLENÁ VÝŽIVA

**NOVÉ SLOŽENÍ**

Chelát manganu k aplikaci na list určený k odstranění deficitu manganu v půdě a k pokrytí zvýšených nároků na příjem manganu některými plodinami, zejména jarními i ozimými obilovinami, okopaninami, ovocnými dřevinami a některými druhy zeleniny. Předcházet deficitům lze při použití hnojiva v průběhu odnožování ozimých či jarních obilovin. Hnojivo je použitelné v ekologickém zemědělství.

**Složení**
6,1% hm. vodorozpustný mangan v chelátové (EDTA) vazbě (tj. 81 g Mn/l), 10,4% hm. vodorozpustný $K_2O$ (tj. 137 g/l)

**Balení**
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

**Dávkování**
0,4-2,0 l/ha podle plodiny a růstové fáze, i opakovaně

# 2.4 LISTER® MO 80 SL

LISTER® Mo
CÍLENÁ VÝŽIVA

Chelát molybdenu k aplikaci na list určený k odstranění deficitu molybdenu v půdě. Také k pokrytí nároků na příjem molybdenu některými plodinami, zejména některými druhy zeleniny, luskovinami, pícninami a intenzivně pěstovanými obilovinami a olejninami. Zejména na kyselých či slabě kyselých půdách.

**Složení**
6% hm. vodorozpustný molybden v chelátové (EDTA) vazbě (tj. 74 g Mo/l)

**Balení**
10 l PE kanystry

**Dávkování**
0,1-0,8 l/ha podle plodiny a růstové fáze, i opakovaně

## 2.5 LISTER® FE PLUS 80 SL

LISTER® Fe
CÍLENÁ VÝŽIVA

Chelát železa k aplikaci na list určený k odstranění deficitu železa v půdě, chloróz a k pokrytí nároků na příjem železa některými plodinami, zejména vinnou révou, ovocnými dřevinami, okrasnými trávníky a některými druhy zeleniny. Hnojivo je použitelné v ekologickém zemědělství.

**Složení**
6% hm. vodorozpustné železo v chelátové (DTPA) vazbě (tj. 77 g Fe/l)

**Balení**
3 a 10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

**Dávkování**
0,5-3,0 l/ha podle plodiny a růstové fáze, i opakovaně, tj. 0,2% až 1,0% roztok pro zádové postřikovače a rosiče

## 2.6 LISTER® CO 50 SL

LISTER® Co
CÍLENÁ VÝŽIVA

Chelát kobaltu k aplikaci na list určený k odstranění deficitu kobaltu v půdě a k pokrytí nároků na příjem kobaltu některými plodinami, zejména pícninami a luskovinami. Hnojivo je použitelné v ekologickém zemědělství.

**Složení**
4% hm. vodorozpustný kobalt v chelátové (EDTA) vazbě (tj. 46 g Co/l)

**Balení**
10 l PE kanystry

**Dávkování**
0,08-0,2 l/ha podle plodiny a růstové fáze, i opakovaně



## 2.7 LISTER® KOMPLEX OBILOVINY SL

Vícesložkové, plně chelátové, mikroprvkové hnojivo určené k aplikaci na list, doporučené zejména pro preventivní použití v méně intenzivních technologiích pěstování všech základních obilovin. Hnojivo je použitelné v ekologickém zemědělství.

**Složení**
Mn(EDTA) 1,75% hm. (tj. 21 g/l), Zn(EDTA) 1,13% hm. (tj. 13,5 g/l), Cu(EDTA) 0,5% (tj. 6 g/l), Mo 0,04% (tj. 0,5 g/l), ve vodorozpustných formách

**Balení**
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

LISTER® Komplex
OBILOVINY SL

**Dávkování**
0,8-2,0 l/ha podle plodiny a růstové fáze, i opakovaně

## 2.8 LISTER® KOMPLEX OLEJNINY SL

Vícesložkové, plně chelátové, mikroprvkové hnojivo určené k aplikaci na list, doporučené zejména pro preventivní použití v méně intenzivních technologiích pěstování všech základních olejnin. Hnojivo je použitelné v ekologickém zemědělství.

**Složení**
B 1,96% hm. (tj. 23 g/l), Mn(EDTA) 0,66% hm. (tj. 8 g/l), Zn(EDTA) 1% hm. (tj. 12 g/l), Cu(EDTA) 0,28% hm. (tj. 3,3 g/l), Mo 0,16% hm. (tj. 2 g/l), ve vodorozpustných formách

**Balení**
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

LISTER® Komplex
OLEJNINY SL

**Dávkování**
0,8-2,5 l/ha podle plodiny a růstové fáze, i opakovaně

# KOMBINOVANÁ HNOJIVA

3.1 K1 - Obiloviny
3.2 K2 - Olejniny, okopaniny
3.3 K3 - Kukuřice, regenerace ozimů

## 3. KAPITOLA

# 3.1 **K1**

Kombinované listové hnojivo se zvýšeným obsahem dusíku, mědi a dalších mikroprvků pro základní použití v obilovinách s výjimkou pozdějších vývojových fází ječmene jarního, případně v dalších polních plodinách. Hnojivo je dále doplněno o další makro a mikroprvky a obsahuje také benefiční prvky Ni, Ti pro zvýšení enzymatické aktivity v rostlinách. Hnojivo je využíváno pro obecné doplnění živin přes list při zvýšené intenzitě výroby nebo zhoršených podmínkách příjmu živin z půdy.

Složení
N celkový 13,0% hm. (močovinový $NH_2$), $K_2O$ 5,0% hm.,
Mn 0,32% hm., Cu 0,4% hm., Zn 0,3% hm., Ni 8 ppm, Ti 8 ppm

Balení
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

Dávkování
2,0-6,0 l/ha podle plodiny
a růstové fáze, i opakovaně

# 3.2 **K2**

Kombinované listové hnojivo s vyrovnaným obsahem N, P, K, se zvýšeným obsahem bóru a molybdenu pro základní použití v olejninách, okopaninách a dalších polních plodinách. Hnojivo je dále doplněno o další makro a mikroprvky a obsahuje také benefiční prvky Ni, Ti pro zvýšení enzymatické aktivity v rostlinách. Hnojivo je využíváno pro obecné doplnění živin přes list při zvýšené intenzitě výroby nebo zhoršených podmínkách příjmu živin z půdy. U řepky je hnojivo použitelné i v rámci podzimních aplikací ke zlepšení výživného stavu a v rámci rychlého přírůstku hmoty na jaře.

Složení
N 4,5% hm. (močovinový $NH_2$), $P_2O_5$ 8,6% hm., $K_2O$ 10,0% hm.,
Mn (EDTA) 0,4% hm., Zn (EDTA) 0,3% hm., B 0,96% hm.,
Mo 0,12% hm., Ni 8 ppm, Ti 8 ppm

Balení
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

Dávkování
2,0-6,0 l/ha podle plodiny
a růstové fáze, i opakovaně



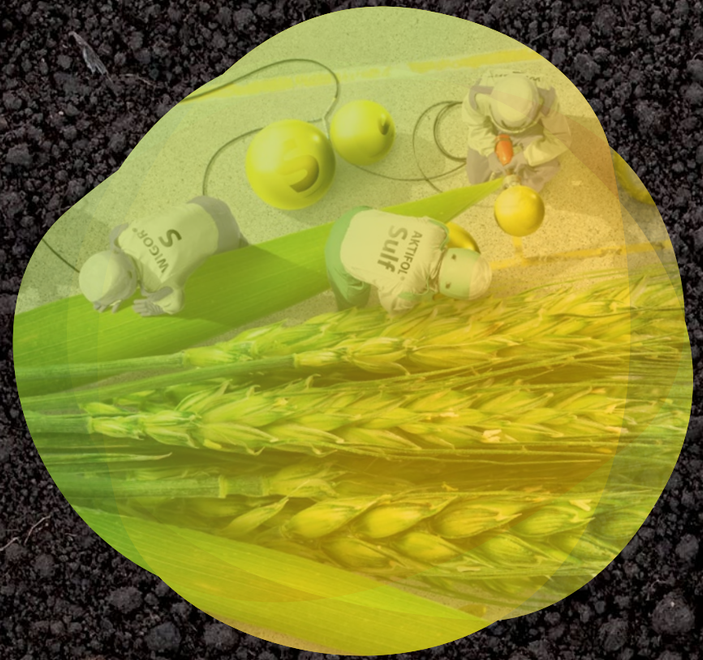
# 3.3 **K3**

Kombinované listové hnojivo se zvýšeným obsahem fosforu a zinku pro základní použití v kukuřici, časných vývojových fázích ozimů, máku i okopanin a v ječmeni jarním. Hnojivo je dále doplněno o další makro a mikroprvky a obsahuje také benefiční prvek Ti pro zvýšení enzymatické aktivity v rostlinách. Hnojivo je využíváno pro obecné doplnění živin přes list při zvýšené intenzitě výroby nebo zhoršených podmínkách příjmu živin z půdy. Zvýšeného obsahu fosforu lze využít u všech ozimů jak na podzim, tak v rámci jarní regenerace, kdy je uvolňování fosforu v půdě pomalejší.

Složení
N 4,2% hm. (močovinový $NH_2$), $P_2O_5$ 14,4% hm., $K_2O$ 4,4% hm., Cu (EDTA) 0,1% hm., Zn (EDTA) 1,2% hm., B 0,16% hm.,
Mo 0,0016% hm., Ti 8 ppm

Balení
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

Dávkování
2,0-6,0 l/ha podle plodiny
a růstové fáze, i opakovaně




# 4. KAPITOLA

## STANDARDNÍ VÝŽIVA

4.1 FOLIT Bór 150 SL
4.2 FOLIT Síra 800 SC
4.3 FOLIT ThioSulf 760 SL
4.4 FOLIT K 400 SL
4.5 FOLIT Ca 260 SL
4.6 FOLIT P 500 SL

# 4.1 FOLIT® BÓR 150 SL

FOLIT® Bór
150 SL

Listové hnojivo s obsahem bóru ve formě kapalného koncentrátu určené k odstranění deficitu bóru v půdě. Také k pokrytí zvýšených nároků na příjem bóru některými plodinami, zejména řepkou olejkou, mákem a dalšími olejninami, cukrovkou, ovocnými dřevinami a některými druhy zeleniny. Hnojivo je použitelné v ekologickém zemědělství.

Složení
11% hm. vodorozpustný bór jako borethanolamin (tj. 150 g B/l)

Balení
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

Dávkování
0,2-1,5 l/ha podle plodiny
a růstové fáze, i opakovaně

# 4.2 FOLIT® SÍRA 800 SC

FOLIT® Síra
800 SC

Listové, vysoce koncentrované hnojivo s obsahem mikronizované elementární síry ve fomě stabilního suspenzního koncentrátu. Hnojivo je určené k odstranění deficitu síry v půdě a k preventivnímu pokrytí zvýšených nároků na příjem síry některými plodinami, zejména řepkou, obilovinami, cukrovkou a některými druhy zeleniny. Hnojivo doporučujeme spíše v časnějších růstových fázích vzhledem k dlouhodobému působení na listu a doplňkovému fungicidnímu účinku. Hnojivo je použitelné v ekologickém zemědělství.

Složení
57% hm. (tj. 800 g/l) elementární S, tj. 2000 g $SO_3$/l

Balení
10 l PE kanystry

Dávkování
2,0-6,0 l/ha podle plodiny
a růstové fáze, i opakovaně



# 4.3 FOLIT® THIOSULF 760 SL

FOLIT® ThioSulf
760 SL

Listové, koncentrované hnojivo s obsahem vodorozpustné síry ve fomě thiosíranů s doplňkem dusíku v amonné formě. Hnojivo je určené k rychlému odstranění deficitu síry v pozdějších vývojových fázích citlivých rostlin, zejména řepky, okopanin a obilovin. Je vhodné k použití v TM směsi s močovinou nebo DAM. Působí jako inhibitor ureázy a vhodně vyrovnává poměr S:N.

Složení
15,0% hm. N celkový (tj. 200 g/l), z toho 10,5% hm.
N ve formě amonné $NH_4$ (tj. 140 g/l) a 4,5% hm. N ve formě
močovinové $NH_2$ (tj. 60 g/l), 24,0% hm. S, tj. 57,5% hm.
vodorozpustného $SO_3$ (tj. 760 g/l)

Balení
10 l PE kanystry,
1000 l kontejnery

Dávkování
2,0-7,0 l/ha podle plodiny
a růstové fáze, i opakovaně

# 4.4 FOLIT® K 400 SL

FOLIT® K
400 SL

Listové, vysoce koncentrované hnojivo s obsahem vodorozpustného draslíku ve formě kapalného koncentrátu určené k přechodnému odstranění deficitu draslíku. Také k pokrytí zvýšených nároků na příjem draslíku některými plodinami, zejména cukrovkou, obilovinami, olejninami, ovocnými dřevinami a některými druhy zeleniny.

Složení
27% hm. vodorozpustný $K_2O$ (tj. 400 g/l),
3% hm. vodorozpustný N ve formě močovinový $NH_2$ (tj. 44 g/l)

Balení
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

Dávkování
1,0-4,0 l/ha podle plodiny
a růstové fáze, i opakovaně

# 4.5 FOLIT® CA 260 SL

FOLIT® Ca
260 SL

Listové koncentrované hnojivo s obsahem vodorozpustného vápníku a s přídavkem důležitých mikroživin ve formě kapalného koncentrátu, určené zejména k pokrytí zvýšených nároků na příjem vápníku ovocnými dřevinami a některými druhy zeleniny.

**Složení**
8% hm. N ve formě dusičnanové $NO_3$ (tj. 120 g/l),
17% hm. CaO jako vodorozpustný oxid vápenatý (tj. 260 g/l),
dále B, Cu, Zn, Mo ve vodorozpustných a chelátových EDTA vazbách

**Balení**
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

**Dávkování**
2,0-5,0 l/ha podle plodiny
a růstové fáze, i opakovaně



# 4.6 FOLIT® P 500 SL

FOLIT® P
500 SL

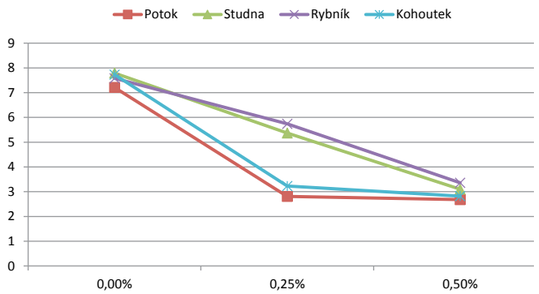
Listové, vysoce koncentrované hnojivo s obsahem vodorozpustného fosforu ve formě kapalného koncentrátu určené k přechodnému odstranění deficitu fosforu a k pokrytí zvýšených nároků na příjem fosforu některými plodinami, zejména obilovinami, kukuřicí, okopaninami, ovocnými dřevinami a některými druhy zeleniny. Hnojivo lze díky nízkému pH použít k okyselení postřikové jíchy a prostředí na povrchu listů a zhoršit tak podmínky pro rozvoj některých patogenů.
**Hnojivo je využitelné v rámci integrované ochrany rostlin.**

**Složení**
35% hm. vodorozpustný $P_2O_5$ (tj. 500 g/l),
5% hm. vodorozpustný N ve formě močovinový $NH_2$ (tj. 70 g/l)

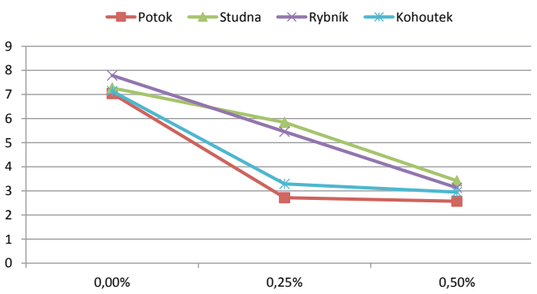
**Balení**
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

**Dávkování**
2,0-5,0 l/ha podle plodiny
a růstové fáze, i opakovaně
0,5-1,0 l/ha pro úpravu pH

Vliv Folit P na pH postřikové jíchy 2020




Vliv Folit P na pH postřikové jíchy 2018




Zdroj: SYNPO, a.s., Pardubice, Ing. P. Vlasák, PhD.

# 5. KAPITOLA

## STIMULAČNÍ A AKTIVAČNÍ PŘÍPRAVKY


5.1 TOPSIL - Odolné stéblo
5.2 REXAN - Jistota v regeneracích
5.3 AKTIFOL Mag - Aktivace odolnosti
5.4 AKTIFOL Sulf - Aktivní síra
5.5 BOROSTIM - Regenerace jedním tahem
5.6 ZEASTIM - Akcelerace porostu

# 5.1 TOPSIL®

Odolné stéblo

**Rostlinný biostimulant** obsahující vodorozpustné sloučeniny křemíku a draslíku, bóru a cílenou směs volných aminokyselin. Je určen pro zvýšení odolnosti rostlin, zejména obilovin a okopanin, vůči vysokým teplotám, při periodách sucha nebo dalších stresech. Zesiluje buněčné stěny a koriguje uvolňování vody a obecně hospodaření s vodou. Díky vysokému pH vytváří na listech prostředí nevhodné k vývoji některých houbových patogenů. Zvyšuje výnos rostlin vystavených stresům.

TOPSIL®
VYLADĚNÁ ODOLNOST

**Novinka 2024**

Složení

10% hm. vodorozpustný $K_2O$, 2% hm. vodorozpustný $SiO_2$, 0,3% hm. vodorozpustný B jako borethanolamin, 6 % hm. volné aminokyseliny

Balení

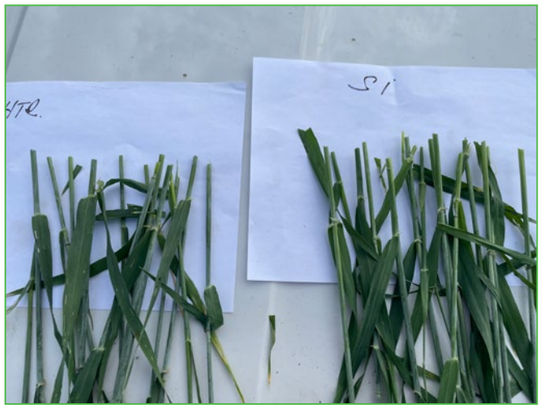
10 l PE kanystry

DOPORUČENÉ APLIKACE

| Plodina | Dávkování l/ha | Termín aplikace | Počet aplikací |
|---|---|---|---|
| Obiloviny | 1,0 | Od počátku sloupkování do konce kvetení. | 1-2 |
| Cukrovka | 1,0 | V letním odbobí ve spojení s fungicidy. | 2-3 |
| Ostatní | 1,0 | Vždy před předpokládanou periodou sucha, případně jiných stresových podmínek nebo ihned po jejich skončení. | 1-3 |



## Z POLOPROVOZNÍCH POKUSŮ 2023



**Okr. Plzeň-sever 2023**
TOPSIL aplikovaný ve dvou termínech v jarním ječmeni – hospodaření s vodou.

**Červený Újezd 2023**
První aplikace na začátku sloupkování v 1,0 l/ha – posílení stébla pšenice.

**Okr. Rakovník 2023**
Obdobně z jiné lokality – posílení stébla ječmene po první dávce 1,0 l/ha.

**Okr. Benešov 2023**
Větší vitalita a lepší asimilační plocha, lepší klas, po dvou aplikacích – pšenice..

# 5.2 REXAN®

Jistota v regeneraci

REXAN®
RYCHLÝ START

Prověřený stimulátor růstu a vývoje rostlin tradičně používaný před květem do řepky olejné a v poslední době v ranných vývojových fázích ozimých i jarních obilovin, případně jako součást méně intenzivních výrobních technologií. Přípravek je vhodný do kombinací s dalšími pesticidy a hnojivy v rámci jarní regenerace ozimů.

**Účinné látky**
Kyselina 2-aminobenzoová
4-hydroxyacetanilid

**Dávkování**
0,1 l/ha ve 150–400 l vody/ha

**Balení**
1 l PE lahve, 3 a 10 l PE kanystry

DOPORUČENÉ APLIKACE

| Plodina | Docílený efekt | Termín aplikace |
|---|---|---|
| Řepka olejná | – regenerace po zimním období<br>– stimulace výnosu a kvality | **T1: 4. list vyvinutý-prodlužovací růst (DC 14–36)**<br>**T2:** v období butonizace, fáze žlutého poupěte (DC 50–59)<br>**T3:** v době květu (DC 61–65) |
| Obiloviny ozimé | – zahuštění porostu, regenerace po zimním období<br>– stimulace výnosu a kvality | **T1: 3. list rozvinutý-sloupkování (DC 13–35)**<br>**T2:** 7 až 10 dnů před metáním (DC 37–45)<br>**T3:** po odkvětu (DC 69–71) |
| Ječmen jarní | – zahuštění porostu, vyrovnání odnoží<br>– stimulace výnosu a kvality | **T1: v průběhu odnožování (DC 21–29)**<br>**T2:** 7 až 10 dnů před metáním (DC 37–45)<br>**T3:** po odkvětu (DC 69–71) |



# 5.3 AKTIFOL®MAG

Aktivace odolnosti

AKTIFOL® Mag
170 SL - AKTIVACE ODOLNOSTI

Listové hnojivo k odstranění nedostatku hořčíku v citlivých růstových fázích. Hnojivo je založené na patentově chráněné komplexní sloučenině tohoto prvku s aktivní organickou složkou AMIX (patentově chráněný doplněk formulace společnosti Micromix Plant Health, UK). Formulace hnojiva významně podporuje i příjem a transport dalších živin a pozitivně ovlivňuje účinek systemických fungicidů ve společné TM směsi.

**Složení**
11,0% hm. MgO vodorozpustný (tj. 167,0 g/l),
3,84% N ve formě $NO_3$ (dusičnanový) (tj. 50 g/l),
doplněk formulace „AMIX1" – směs organických látek

**Balení**
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

DOPORUČENÉ APLIKACE

| Plodina | Dávkování (l/ha) | Termín aplikace | Počet aplikací |
|---|---|---|---|
| Obiloviny | 1,0–2,0 | Od počátku odnožování do konce kvetení (DC 21–69). | 1–4 |
| Brambory | 1,0–2,0 | Od 7 dnů po vzejití do konce kvetení. | 1–2 |
| Cukrovka | 1,0–2,0 | Od 2 pravých listů do termínu posledního fungicidního ošetření. | 1–2 |
| Řepka | 1,0–2,0 | Od 4 do 8 pravých listů, v období prodlužovacího růstu. | 2 |
| Ovocné dřeviny | 2,0–4,0 | Od konce kvetení do 4 týdnů před sklizní. | 1–4 |
| Kukuřice | 1,0–2,0 | Od 2 do 8 pravých listů. | 1–2 |
| Slunečnice | 1,0–2,0 | Od 2 do 8 pravých listů. | 1–2 |
| Ostatní | 1,0–2,0 | Vždy při zjištění deficitu hořčíku, v závislosti na jeho hloubce. | 1–3 |

# 5.4 AKTIFOL®SULF

Aktivace odolnosti

Listové hnojivo ke zvýšení obsahu funkční síry v rámci podpory kvalitativního hnojení. Hnojivo je založené na patentově chráněné komplexní sloučenině tohoto prvku s aktivní organickou složkou AMIX (patentově chráněný doplněk formulace společnosti Micromix Plant Health, UK). Formulace hnojiva významně podporuje i příjem a transport dalších živin a pozitivně ovlivňuje účinek systemických fungicidů ve společné TM směsi.

Složení
10,5% hm. vodorozpustný N ve formě $NO_3$ (dusičnanový) (tj. 140 g/l),
62,5% hm. vodorozpustný $SO_3$ ve formě thiosíranu (tj. 825 g/l),
doplněk formulace „AMIX2“ – směs organických látek

Balení
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

DOPORUČENÉ APLIKACE

| Plodina | Dávkování (l/ha) | Termín aplikace | Počet aplikací |
|---|---|---|---|
| Řepka | 2,0–6,0 | V období butonizace až do odkvětu, zejména s fungicidy. | 1–4 |
| Obiloviny | 2,0–4,0 | Od počátku sloupkování do kvetení, zejména s fungicidy. | 1–4 |
| Kukuřice | 2,0–4,0 | Od sedmého listu do posledního postřiku. | 1–4 |
| Cukrovka | 3,0 –6,0 | Před uzavřením meziřádků až s fungicidem. | 1–4 |
| Zelenina | 3,0–6,0 | V okamžiku zjistění deficitu síry a pro podporu systémových fungicidů. | 1–4 |
| Ostatní | 3,0–6,0 | Vždy při zjištění deficitu síry v závislosti na jeho hloubce. | 1–4 |



# 5.5 BOROSTIM®

Regenerace jedním tahem

Listové hnojivo se stimulačními látkami určené především pro použití při jarní regeneraci řepky, v rámci výživy a stimulace cukrovky v průběhu posledního herbicidního ošetření nebo po něm a v kombinaci s fungicidem a pro použití ve slunečnici.

Složení
3,5% hm. vodorozpustný bór jako borethanolamin (tj. 39 g/l), dále vodorozpustný Mo jako EDTA chelát, růstově stimulační látky

Balení
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

Dávkování
2,5 l/ha i opakovaně v cílových plodinách: slunečnici, řepce, cukrovce a dalších dvouděložných

# 5.6 ZEASTIM®

Akcelerace porostu

Listové hnojivo kombinující vysokou dávku fosforu s chelátovým zinkem, jako dvou nejdůležitějších prvků v doplňkové výživě kukuřice. Hnojivo je dále doplněno o dusík a stimulační látky k urychlení regenerace po použití herbicidu nebo klimatických stresech. Fosfor a chelátový zinek spolu v hnojivu nereagují a netvoří nerozpustný fosforečnan zinečnatý. Díky nízkému pH lze využít k okyselení postřikové jíchy.
**Hnojivo je využitelné v rámci integrované ochrany rostlin.**

Složení
5,4% hm. vodorozpustný N (močovinový $NH_2$, tj. 79 g/l),
32,0% hm. vodorozpustný $P_2O_5$ (tj. 475 g/l),
1,9% hm. vodorozpustný zinek v chelátové (EDTA) vazbě (tj. 27,8 g/l), stimulační látky

Balení
10 l PE kanystry, 1000 l kontejnery

Dávkování
1,5-2,5 l/ha i opakovaně v cílových plodinách: kukuřici, máku a dalších náročných na zinek a fosfor

# BIOLOGICKÉ PŘÍPRAVKY A NABÍDKA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ


6.1 BACTUS Start - Živé hnojivo

6.2 OPTIBACTER Soil - Živé hnojivo


## 6. KAPITOLA

# 6.1 BACTUS START

BACTUS® Start
ŽIVÉ HNOJIVO

Unikátní granulované hnojivo, které obsahuje vysoké procento fosforu a kombinaci půdních bakterií Bacillus subtilis. Půdní bakterie chrání aplikovaný fosfor před fixací v půdě, napomáhají jeho vstřebávání do rostlin a uvolňují fosfor z nedostupných forem pro rostliny. Vysoký obsah fosforu příznivě ovlivňuje vývoj kořenové soustavy, dobře dostupný zinek pak pozitivně ovlivňuje růst rostlin v počátečních fázích vývoje. Aplikace před setím, pro všechny zemědělské plodiny, speciálně pro ty citlivé na fosfor.

**Složení**

10% hm. N celkový, z toho veškerý jako amonný – $NH_4$, 35% hm. $P_2O_5$ z toho 30% hm. jako vodorozpustný, 12,5% hm. vodorozpustný $SO_3$, 2% hm. vodorozpustný MgO, 2% hm. vodorozpustný Zn jako EDTA chelát, Bacillus subtilis 1x10⁶ CFU/g.

**Balení**

15 kg PE pytle

DOPORUČENÉ APLIKACE

| Aplikace | Dávkování |
|---|---|
| Do půdy před setím (kukuřice, cukrovka, slunečnice). | 15,0 kg/ha |
| Do půdy před setím (mrkev, petržel). | 5,0-7,0 kg/ha |
| Při výsadbě sazenic pomocí sadbovačů. | 5,0 kg/ha |
| Příprava substrátů pro setí a výsadbu. | 1,0-2,0 kg/m³ |



# 6.2 OPTIBACTER SOIL

OPTIBACTER® Soil
ŽIVÉ HNOJIVO

Kapalný přípravek obsahující dvě formy bakterií Bacillus. Určený k regeneraci půd degradovaných intenzivní kultivací zemědělských plodin. Aplikuje se přímo na posklizňové zbytky, do půdy před setím nebo po vzejití rostlin. Bakterie podporují a urychlují rozklad zbytků rostlin, zvyšují obsah humusu a snadno dostupných živin v půdě. Optibactim Soil zlepšuje fyzikálně-chemické vlastnosti půdy a její mikrobiologickou aktivitu. Po aplikaci se bakterie rychle množí v půdě a efektivně působí ve většině povětrnostních a půdních podmínkách. Oba kmeny bakterií mají také pozitivní vliv na růst rostlin, včetně stimulace vývoje kořenového systému.

**Složení**

Bacillus licheniformis 2,5x10⁸ CFU/ml (500 milionů jednotek tvořících kolonie v 1 ml). Bacillus subtilis 2,5x10⁸ CFU/ml (500 milionů jednotek tvořících kolonie v 1 ml). Bakterie obsažené v přípravku jsou ve formě endospor, neobsahují GMO.

**Balení**

5 l PE kanystry

DOPORUČENÉ APLIKACE

| Aplikace | Dávkování |
|---|---|
| Na všechny posklizňové zbytky. | V prvním roce aplikace 2 l/ha. V dalších letech 1-1,5 l/ha. |
| Na půdu před setím. | |
| Na vzešlé rostliny v raných vývojových fázích. | |

**NABÍDKA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ**

**Pro ekologické zemědělství je možné dále použít přípravky LISTER (mimo LISTER Mo) uvedené v 2. kapitole a přípravky FOLIT Bór a FOLIT Síra uvedené ve 4. kapitole.**

# TECHNICKÉ PŘÍPRAVKY

7.1 SAGROL NF

## 7. KAPITOLA

# 7.1 SAGROL® NF

SAGROL® NF
PRO BEZPEČNÝ POSTŘIK

Přípravek pro bezpečné čištění postřikovačů a ostatní zemědělské techniky.

- Likviduje zbytky přípravků na ochranu rostlin v postřikovačích.
- Usnadňuje mytí povrchů zemědělské techniky.
- Zvyšuje antikorozní ochranu vnitřních i vnějších povrchů strojů.
- Zajišťuje další bezpečné použití postřikovačů.

### Charakteristika a princip účinku

SAGROL® NF obsahuje směs křemičitanu sodného, tripolyfosfátu sodného a perkarbonátu sodného. Křemičitan se v aplikačním roztoku částečně hydrolyzuje na kyselinu křemičitou ve formě solu, ve kterém se adsorbují zbytky aktivních látek přípravků na ochranu rostlin, olejů a dalších organických nečistot. Tripolyfosfát a perkarbonát sodný způsobují rozklad aktivních látek přípravků a usnadňují jejich adsorbci do soli kyseliny křemičité. Zároveň tripolyfosfát sodný působí jako inhibitor koroze.

### Balení

150 g PE dózy, 1 kg PE dózy

| TM hnojiv CHEMAP AGRO<br>skupiny přípravků a hnojiv | herbicidy všech skupin | insekticidy všech skupin | fungicidy kontaktní | fungicidy systémové všech skupin | regulátory růstu všech skupin | DAM, SAM | nízkoprocentní roztoky močoviny nebo DAM | roztoky hořké soli a hnojiva s vápníkem | fosforečná hnojiva | další nespecifikovaná listová hnojiva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Auxinové stimulátory (Rexan, Sunagreen, Hergit)** | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| **AUCYT START** | + | + | + | + | + | + | + | ? | ? | + |
| **Chelátová hnojiva (LISTER, LISTER komplex)** | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| **Kombinovaná hnojiva (K1-K2-K3)** | + | + | + | + | + | + | + | ? | - | ? |
| **Hnojiva AKTIFOL** | + | + | + | + | + | - | + | ? | - | ? |
| **FOLIT P 500 SL** | + | + | + | + | ? | ? | + | - | - | + |
| **FOLIT ThioSulf 760 SL, FOLIT Bór 150 SL** | + | ? | + | + | + | + | + | + | ? | + |
| **FOLIT Síra 800 SC** | + | + | + | + | + | ? | + | + | + | + |
| **FOLIT K 400 SL** | + | ? | + | + | + | - | + | + | ? | + |
| **FOLIT Ca 260 SL** | + | + | + | + | + | - | + | + | - | + |
| **Stimulační hnojiva (ZEASTIM, BOROSTIM)** | + | + | + | + | + | + | + | + | ? | + |
| **TOPSIL** | + | - | + | + | + | ? | + | + | ? | ? |

Legenda: + možné kdykoliv kombinovat
? možné kombinovat v omezené TM směsi
- kombinovat jen po testu mísitelnosti v menší nádobě



BIOSFOR Pardubice
ČESKÝ VÝROBEK

# PŘÍPRAVKY
## DO EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

**LISTER® Zn**
CÍLENÁ VÝŽIVA

**LISTER® Mn**
CÍLENÁ VÝŽIVA

**LISTER® Cu**
CÍLENÁ VÝŽIVA

**LISTER® Fe**
CÍLENÁ VÝŽIVA

**LISTER® Co**
CÍLENÁ VÝŽIVA

**LISTER® Komplex**
OBILOVINY SL

**LISTER® Komplex**
OLEJNINY SL

**FOLIT® Bór**
150 SL

**FOLIT® Síra**
800 SC

**OPTIBACTER® Soil**
ŽIVÉ HNOJIVO



CHEMAP AGRO

- Doporučeno pro obiloviny
- Doporučeno pro okopaniny
- Doporučeno pro olejniny
- Doporučeno pro kukuřici
- Doporučeno pro ovocné dřeviny
- Doporučeno pro luskoviny
- Biologický přípravek
- Doporučeno pro zeleninu
- Doporučeno pro révu vinnou
- Doporučeno pro chmel
- Doporučeno ke stimulaci tvorby kořenů
- Doporučeno pro ekologické zemědělství
- Doporučeno ke zvýšení odolnosti k suchu

HNOJENÍ JE UMĚNÍ

CHEMAP AGRO

## TECHNICKÉ PORADENSTVÍ


**Jan Šamalík**
mobil: 739 593 830
jan.samalik@chemapagro.cz

**Jiří Hůla**
mobil: 702 150 116
jiri.hula@chemapagro.cz

**Jana Horejšová**
mobil: 724 909 393
jana.horejsova@chemapagro.cz

**Roman Hlava**
mobil: 724 913 593
roman.hlava@chemapagro.cz

**Simona Vehovská**
mobil: 720 829 314
simona.vehovska@chemapagro.cz

**Ondřej Všetička**
mobil: 606 605 121
ondej.vseticka@chemapagro.cz

**Ladislav Chmelík**
mobil: 604 776 948
ladislav.chmelik@chemapagro.cz

**Michal Stropnický**
mobil: 727 921 632
michal.stropnicky@chemapagro.cz


## OBCHOD, LOGISTIKA


**Zlata Komárková**
mobil: 724 909 414
zlata.komarkova@chemapagro.cz

CHEMAP AGRO s.r.o.,
Dašice 475, 533 03

**agro@chemapagro.cz**

**www.chemapagro.cz**

BIOSFOR s.r.o.,
Slepotice 36, 530 02 Pardubice

tel. 739 429 746

**www.biosfor.eu**