

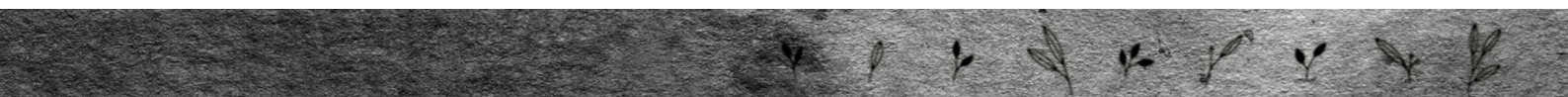


# CE- NÍK

---

HNOJIV A PŮDNÍCH  
KONDICIONÉRŮ.

Zdraví trávníku začíná u kořenů.



Název hnojiva	Složení	Granulace (mm)	Balení	Cena Kč/kg,l	Cena Kč/bal.
<b>UNIVERZÁLNÍ KOMBINOVANÁ HNOJIVA</b>					
Blaukorn Classic	12-8-16 +3 +ME	2 - 4	25 kg	20,80	520,-
Blaukorn N-Max	24-5-5 +2	2 - 4	25 kg	19,80	495,-
Blaukorn Suprem	21-5-10 +3 +ME	2 - 4	25 kg	20,40	530,-
Blaukorn Premium	15-3-20 +2 ME	2 - 4	25 kg	20,60	530,-
Deltakorn	15-5-20 +2 +ME	2 - 4	25 kg	19,00	490,-
YaraMila	20-7-10 +2	2 - 4	25 kg	17,00	425,-
YaraMila Korn	7-20-28	2-4	25 kg	17,00	425,-
Yara Extran 27	27-0-0	2 - 4	25 kg	13,00	325,-
Linzer NAC 27	27-0-0 +4Mg	2 - 5	25 kg	13,00	325,-
Linzer NP Start	24-14-0	2 - 5	25 kg	17,00	425,-
Linzer PRO	14-10-20 +2	2 - 5	25 kg	17,00	425,-

#### UNIVERZÁLNÍ HNOJIVA SE STABILIZOŘATEM DUSÍKU

DeltaLent 26	26-0-0 +13S	2 - 5	25 kg	16,00	400,-
NovaTec N-Max	24-5-5 +2 +ME	2 - 4	25 kg	21,60	540,-
NovaTec Classic	12-8-16 +3 +ME	2 - 4	25 kg	23,20	580,-
NovaTec Suprem	21-5-10 +3 +ME	2 - 4	25 kg	22,80	570,-
NovaTec Premium	15-3-20 +3 +ME	2 - 4	25 kg	23,60	590,-
ENTEC Perfekt	14-7-17 +2 + ME	2 - 5	50 kg	19,60	980,-

#### TRÁVNÍKOVÁ HNOJIVA

Basatop Sport	20-5-10 +3 + ME	2 - 4	25 kg	52,80	1320,-
Basatop Fair	23-6-10 +2 + ME	1 - 2,5	25 kg	52,80	1320,-
Sportica K	30-0-10 +3	1 - 3	25 kg	50,40	1260,-
DuraTec Top 24	24-5-5 +3 +ME	2 - 4	25 kg	34,00	850,-
DuraTec Top 14	14-7-14 +2 +ME	2 - 4	25 kg	34,80	870,-
ProTurf 21	21-5-6 +2,5	1 - 2,5	25 kg	38,00	950,-
ProTurf 15	15-5-15 +2	1 - 2,5	25 kg	38,80	970,-
ProTurf 12	12-5-20 +2	1 -2,5	25 kg	38,40	960,-
Floranid Permanent	16-7-15 +2 + ME	1 - 2,8	25 kg	57,60	1440,-
Floranid Eagle NK	17-0-16 +2 +ME	1 - 2,8	25 kg	59,20	1480,-
Floranid Turf	20-5-8 +2 + ME	1 - 2,8	25 kg	65,60	1640,-
Fertilis Speed	21-5-10 +3 +ME +organ. složka	0,8 -1,4	25 kg	58,80	1470,-
Floranid Eagle Master	19-5-10 +2 + ME	0,8 - 1,8	25 kg	78,40	1960,-
EasyGreen 21	21-5-10 +3 +ME	1 - 2,8	25 kg	34,40	860,-
EasyGreen 12	12-12-17 +2 +ME	1 - 2,8	25 kg	36,00	900,-
Cuxin Profi Start	18-4-4 +3	1 - 2,5	25 kg	34,00	850,-
Cuxin Grass Care	6-5-20 +3 +Fe	1 - 2,5	25 kg	36,00	900,-
EXCEL Activator	18-2-12 +ME	1 - 2,5	20 kg	30,00	750,-
EXCEL K-Recharge	5-3-20 +1Fe	1 - 2,5	20 kg	30,00	750,-
Sportsmaster High N	22-5-5 +2	1 - 2,5	25 kg	34,00	850,-
Kali Gazon	0-0-27 +11	0,8 -2	25 kg	48,00	1200,-
Hack Fe Plus	14-0-7 +9Fe	1 - 3	25 kg	35,60	890,-

Název hnojiva	Složení	Granulace (mm)	Balení	Cena Kč/kg,l	Cena Kč/bal.
---------------	---------	----------------	--------	--------------	--------------

#### ZÁSOBNÍ DLOUHODOBÁ HNOJIVA S DÉLKOU ÚČINNOSTI 3, 6, 9 a 12 MĚSÍCŮ

Basacote Plus 3M	16-8-12 +2 +ME	2 - 4	25 kg	108,80	2720,-
Basacote Plus 6M	16-8-12 +2 +ME	2 - 4	25 kg	110,80	2770,-
Basacote Plus 9M	16-8-12 +2 +ME	2 - 4	25 kg	112,80	2820,-
Basacote Plus 12M	15-8-12 +2 +ME	2 - 4	25 kg	119,60	2990,-

#### ROZPUSTNÁ KRYSTALICKÁ HNOJIVA PRO HNOJIVOU ZÁVLAHU A LISTOVOU VÝŽIVU

Hakaphos Basis	3-15-36 +4 + ME	0,5	25 kg	38,00	1990,-
Hakaphos Blau	15-10-15 +2 + -ME	0,5	25 kg	51,60	1540,-
Hakaphos Grün	20-5-10 +2 +ME	0,5	25 kg	55,60	1390,-

#### KAPALNÁ MINERÁLNÍ A ORGANICKÁ HNOJIVA PRO LISTOVOU I KOŘENOVOU VÝŽIVU

Kamasol Grün	10-4-7 +0,24 +ME		20 l	83,50	1670,-
Basfoliar 36 Extra	27-0-0 +3 +ME		20 l	89,50	1790,-
Fetrilon 13%	Koncentrát chelátového železa		1 kg	540,00	570,-

#### PŮDNÍ KONDICIONÉRY A DALŠÍ SPECIÁLNÍ PŘÍPRAVKY

Cuxin Bodenaktivator	Speciální mikrobiální hnojivo 4-10-1 +Fe	1 - 2,5	20 kg	37,50	750,-
Kalkkorn	Granulovaný vápenec	2 - 6	25 kg	6,60	165,-
Agrosil LR	Silikátový půdní kondicioner	1 - 4	25 kg	88,80	2220,-
Basfoliar Aktiv	Organické hnojivo s fungicidním účinkem		10 l	299	2990,-

#### Roční potřeba čistých živin pro základní kategorie trávníků (g/m²)

Typ trávníku	Dusík (N)	Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Draslík (K <sub>2</sub> O)	Hořčík (MgO)
Okrasný trávník	10 - 25	3 - 5	10 - 15	1 - 2
Rekreační - malé zatížení	5 - 15	2 - 3	8 - 12	1 - 2
Rekreační - vysoké zatížení	10 - 15	3 - 5	10 - 15	2 - 3
Sportovní - malé zatížení	15 - 25	5 - 10	15 - 20	2 - 3
Sportovní - vysoké zatížení	20 - 35	10 - 15	20 - 25	3 - 5
Krajinný trávník	0 - 10	0 - 5	0 - 10	0 - 1

Velkoobchodní ceník hnojiv, půdních kondicionerů a speciálních přípravků  
Ceny jsou uvedeny bez DPH 21 %, platnost od 15.2. 2021. Změna cen vyhrazena.

# Agrosil LR

Agrosil LR 1+10+0 (+45 SiO<sub>2</sub>)

Ke zlepšení půdních podmínek při ozelenování všech typů stanovišť je v zahraničí již přes 40 let úspěšně využíván granulovaný půdní kondicionér na bázi silikátových koloidů – Agrosil LR, který kromě 40 % silikátů obsahuje také 10 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> a díky této kombinaci látek prokazatelně podporuje růst kořenů do hloubky, zvyšuje prokořenění, zlepšuje drobtovitou strukturu půdy, zvyšuje sorpční schopnost, vodní kapacitu půdy a zdravotní stav rostlin. Běžně dosahovaná účinnost v půdě dosahuje 10–12 let.

**Chemické složení:** Silikáty, převážně zpětně rozpustné Fosforečnany a sírany jako elektrolyty.

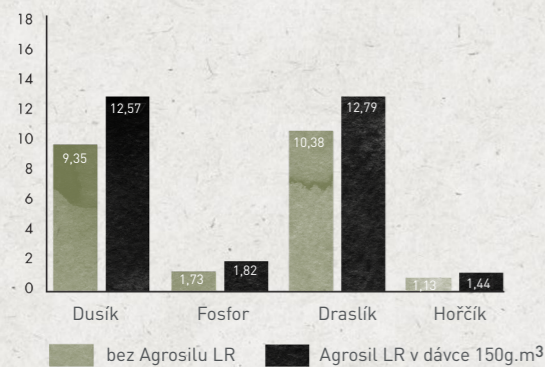
Poměr obsažených živin 1+10+0+45 SiO<sub>2</sub>

**Fyzikálně - technické údaje:** Měrná hmotnost: cca 680 kg/ m<sup>3</sup>, Vlastnosti částic: granule, Velikost částic: 0,2–4 mm,

**Barva:** světle šedá

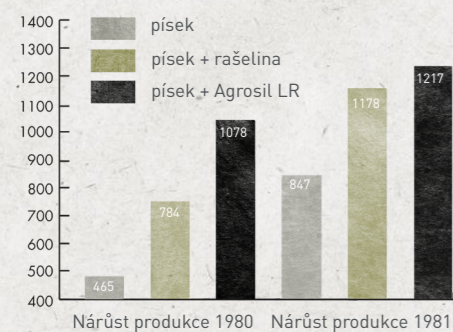
**Balení:** 25 kg pytlů plastový

**Hmotnost palety:** 40 pytlů = 1000 kg



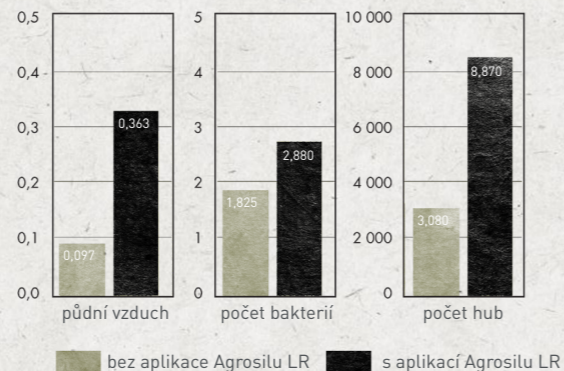
obr. 2: Živiny obsažené v půdě jsou působením agrosilu LR rostlinám přístupnější.

- Vliv aplikace agrosilu LR na odběr živin u jílku vytrvalého.



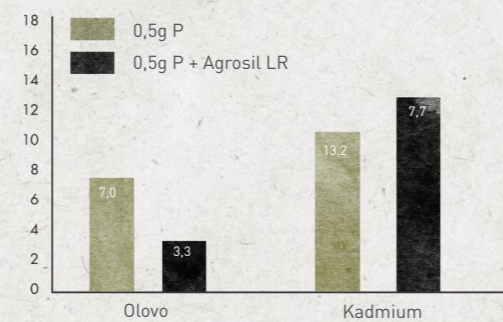
obr. 4: v půdním profilu přetrvává účinek silikátových koloidů i více než 10 let.

Produkce biomasy trávníků na rozdílně vystavených vegetačních vrstvách.



obr. 3: v nádobových pokusech byl kromě známého účinku na růst kořenů sledován také pozitivní vliv agrosilu LR na různé parametry půdního života.

Vliv agrosilu LR na vybrané mikrobiologické charakteristiky půdy trávníku na fotbalovém hřišti.



obr. 5: imobilizace těžkých kovů silikátovými gely v půdě nachází uplatnění také v zahradnictví.

Příjem těžkých kovů obsažených v půdě rostlinami.

Fosfor, který obecně růst kořenů rostlin podporuje, není v půdě příliš pohyblivý a aplikací běžných hnojiv může být rostlinami využíván pouze v menších hloubkách. Silikátové koloidy napomáhají transportu fosforečnanů v půdě, brání vytváření jejich nerozpustných sloučenin a zajišťují jejich přístupnost pro rostliny. Agrosil LR je převážně vodorozpustný a vytváří ve všech půdách směs silikátových gelů a silikátových solů. Vysoce molekulární silikátové gely mají koloidní vlastnosti, pronikají jemnými póry, poutají vodu a živiny. Nízkomolekulární soly jsou v půdě dobře pohyblivé a stejnoměrně se rozdělují v půdním horizontu do hloubky až 30 cm. Spojují jemné částice půdy a vytvářejí stabilnější větší agregáty. Ionty těžkých kovů jsou převedeny na nerozpustné silikáty a dezaktivovány. Koloidy na sebe vážou jílovité a humusové částičky půdy a tím pozitivně ovlivňují sorpční schopnost a vodní kapacitu půdy. Tímto širokým spektrem účinků vytváří Agrosil LR podmínky pro mohutnější a hlubší prokořenění rostlin, čímž dochází k rychlejší regeneraci zatěžovaných trávníků.

Při zakládání trávníků, výsadbách dřevin apod. je výhodné Agrosil LR přimíchat do vegetačního substrátu nebo zapravit do půdy a předejít tak problémům se špatným zakořeňováním, které se mohou při dalším ošetřování trávníků objevit. Agrosil LR není hydroabsorbent, nedochází u něj k výrazným objemovým změnám a může být proto aplikován také na zapojený neprospívající trávník, jehož celkovou vitalitu a zdravotní stav je třeba podpořit. Do hlubších horizontů Agrosil LR postupně sestupuje díky závlaze půdními póry. Aplikace je možná ručně, rozmetadlem pro průmyslová hnojiva, nebo v tekutém stavu hydroseederem společně s dalšími komponenty při hydrosevu.

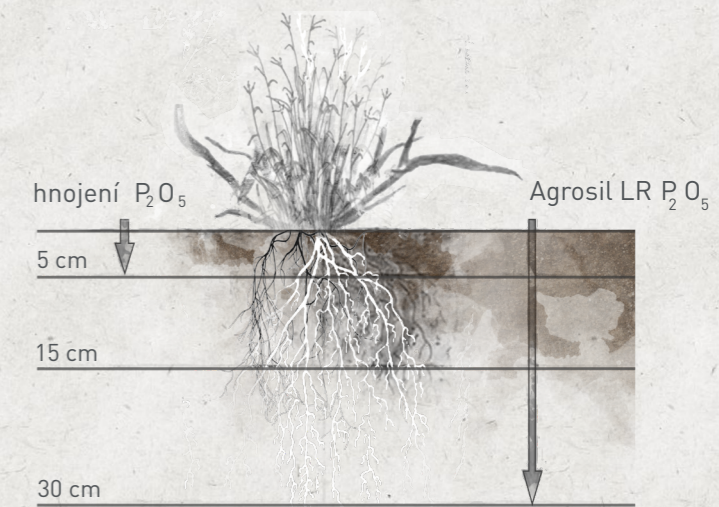
Použití půdních kondicionérů ovlivňuje svými mechanismy mikrobiální aktivitu a půdní život vůbec. V nádobových pokusech na Univerzitě v Paderbornu (obr. 3) bylo ve vegetačním substrátu s Agrosilem LR prokázáno statisticky významně vyšší množství půdních bakterií a hub proti variantě bez Agrosilu LR.

Podle Raspa (1981) zpřístupňuje Agrosil LR rezervoár půdních živin a tak je podstatně zvyšováno využití živin obsažených v půdě a jejich příjem rostlinou (obr. 2). Příčinou zpřístupňování živin je silný kořenový růst a činnost koloidů. Existující zásobárna živin v půdě je mobilizována, její využití se zvyšuje a hnojení se stává efektivnější. Použití Agrosilu LR je důležité především při regeneračních opatřeních na zatěžovaných trávnících a dalších plochách, které jsou vystavovány častému stresu.

Odolnost a vitalita trávníků úzce souvisí s obsahem silikátů v listech travních rostlin, protože všechny druhy čeledi lipnicovitých, do kterých trávy botanicky patří, ukládají silikáty do buněčných stěn, které jsou tímto zesíleny a celková odolnost vůči houbovým chorobám a rezistence listů proti infekci je zvýšena.

Na problémová stanoviště je Agrosil LR používán pro jeho dlouhodobé působení v půdě a schopnost vytvářet ze sterilních a neplodných půd stanoviště vhodná pro vývoj rostlin. Úspěšné ozelenění těchto problémových a často také kontaminovaných stanovišť (obr. 5) je umožněno imobilizací těžkých kovů v půdě silikátovými gely a zvýšením tolerance rostlin k zasažení.

Na intenzivně využívaných trávnících jako jsou jamkovitě golfových hřišť bývá Agrosil LR zapravován do substrátu ještě před založením trávníku, ale úspěšná je také jeho aplikace na povrch jamkovitě po aerifikaci společně s pískováním. Základem zdravého a vitálního trávníku je především silný a mohutný kořenový systém, kterého můžeme dosáhnout především vytvořením nejlepších předpokladů pro jeho růst. Jednou z možností jak tohoto dosáhnout je používání půdních kondicionérů, které jsou pro podpoření růstu kořenů u trávníků určeny.



obr. 1: aplikace agrosilu LR umožňuje kořenům využívat rostlinám přístupný fosfor i v hloubkách okolo 30 cm.

agrostis


Agrostis Trávníky, s.r.o. Npor.Krále 16,  
Rousínov 683 01 e-mail:agrostis@agrostis.cz  
e-mail:obchod@agrostis.cz

8

Tel./fax: 517 370 607 mobil: 773 826 682,  
773 826 683, 603 950 236

[www.agrostis.cz](http://www.agrostis.cz) | [www.agrostisobchod.cz](http://www.agrostisobchod.cz) | [www.kvitnuceluky.sk](http://www.kvitnuceluky.sk) |  
[www.kvetnatelouky.cz](http://www.kvetnatelouky.cz) |

IČO: 26975386 | DIČ: CZ26975386

 Agrostis Trávníky/Květnaté louky