

# Agroleaf® Power



## Přesná výživa pomocí listových hnojiv

Listová výživa je jedinečným řešením, pokud kořenový systém rostliny nefunguje optimálně, nebo v případech, kdy nelze hnojit do půdy. Tato forma výživy je vhodná tehdy, když příjem živin kořeny narušují faktory jako je příliš chladná či příliš teplá půda, vysoké pH, velký podíl plevelů nebo zamoření půdy hlísty. Hnojiva určená k aplikaci na list jsou ideální k použití jako preventivní nástroj, který snižuje riziko zátěže.

## Skvělé vodorozpuštěné hnojivo

Agroleaf Power přináší spolehlivé výsledky v kritických fázích vývoje rostliny.

Může se pyšnit výjimečnou čistotou a vysokým obsahem živin (bez obsahu chloridů). Exkluzivní technologie M-77 a komplex DPI (Double Power Impact) zajišťují dobrý příjem a prodlouženou dostupnost mikroživin. Různé formulace produktů Agroleaf Power pokrývají všechny makro i mikroživiny, takže v tomto sortimentu naleznete řešení pro každou situaci. Produkty lze zacílit na všechny růstové fáze a napravit jak velké výkyvy v obsahu živin tak i drobné nedostatky. Díky čistotě a vysoké kvalitě použitých surovin se produkty Agroleaf Power rychle a dokonale rozpouštějí, což usnadňuje jejich aplikaci.



### Výhody produktů Agroleaf Power

- 1 Listová výživa s Agroleaf Power umožňuje rychlou absorpci živin rostlinou.
- 2 Velmi krátký reakční čas, produkty jsou ideální jako kurativní listová výživa.
- 3 Technologie M-77 a DPI podporují fotosyntézu.
- 4 Vysoká koncentrace umožňuje manipulaci s menším množstvím produktu.
- 5 Vynikající distribuce a příjem živin díky technologii M-77.

### Agroleaf Power

Název	Formulace		Kód	N celkem	NO <sub>3</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	Urea-N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	EC při 1 g/l (mS/cm)	Max. rozpustnost (kg/100 l)
Total	20-20-20+TE	Pro všeobecné zlepšení výživy	2096	20	4,3	2,2	13,5	20	20			0,8	0,03	0,070*	0,14**	0,07*	0,001	0,070*	0,8	2,5
High N	31-11-11+TE	Podporuje produktivitu růstu zelených pletiv	2095	31	1		30	11	11			0,8	0,03	0,070*	0,14**	0,07*	0,001	0,070*	0,5	2,5
High P	12-52-5+TE	Stimuluje pletiva k růstu kořenů a tvorbě pupenů	2094	12		8,7	3,3	52	5			0,8	0,03	0,070*	0,14**	0,07*	0,001	0,070*	0,7	2,5
High K	15-10-31+TE	Akceleruje dozrávání a podporuje lepší zbarvení	2097	15	9	1,7	4,3	10	31			0,8	0,03	0,070*	0,14**	0,07*	0,001	0,070*	1	2,5
Calcium	11-5-19+9CaO+2.5MgO+TE	Zlepšuje kvalitu plodiny a podporuje skladovatelnost ovoce a zeleniny	2098	11	11			5	19	9	2,5		0,04	0,030*	0,25**	0,13*	0,02	0,030*	1,2	2,5
Magnesium	10-5-10+16MgO+32SO <sub>3</sub> +TE	Zlepšuje tvorbu chlorofylu	2099	10	2		8	5	10		16	32	0,25	0,070*	0,14**	0,25*	0,001	0,070*	1,1	2,5

Agroleaf Power se dodává v 15 kg a 2 kg pytlích.

### Doporučené použití a dávkování

Plodina	Produkt	Složení	Růstová fáze, účel	Dávka v kg/ha
Řepka ozimá	1 Agroleaf Power High P + Agroleaf Power High K	12-52-5+TE + 15-10-31+TE	fáze 4-6 listů, fosfor podporuje tvorbu kořenů draslík podporuje transport vody v rostlině	2-2,5 kg/ha + 2-2,5 kg/ha
	2 Agroleaf Power Magnesium	10-5-10+16MgO+32SO <sub>3</sub> +TE	časné jaro, při příznacích nedostatku síry (jinak AP Total)	3-5 kg/ha
	3 Agroleaf Power High N	31-11-11+TE	nasazování poupat (ještě neotevřená)	3-5 kg/ha
	4 Agroleaf Power High K	15-10-31+TE	počátek kvetení (nejpozději)	3-5 kg/ha
Pšenice ozimá	1 Agroleaf Power High N	31-11-11+TE	konec odnožování	3-5 kg/ha
	2 Agroleaf Power Total	20-20-20+TE	prodloužení stébla (sloupkování)	3-5 kg/ha
	3 Agroleaf Power High K	15-10-31+TE	před květem	3-5 kg/ha
	4 Agroleaf Power High N	31-11-11+TE	po odkvětu (fáze mléčné zralosti)	3-5 kg/ha
Kukuřice	1 Agroleaf Power High P	12-52-5+TE	6-8 listů	3-5 kg/ha
	2 Agroleaf Power Total	20-20-20+TE	8-12 listů	3-5 kg/ha
	3 Agroleaf Power High K	15-10-31+TE	před kvetením	3-5 kg/ha
Brambory	1 Agroleaf Power High P	12-52-5+TE	fáze tvorby hlíz (BBCH 40)	3-5 kg/ha
	2 Agroleaf Power Calcium	11-5-19+9CaO+2.5MgO+TE	2 týdny po 1. aplikaci, před kvetením, podporuje tvorbu hlíz	3-5 kg/ha
	3 Agroleaf Power High K	15-10-31+TE	po odkvětu, tvorba hlíz (max. 2-3 týdny před ukončením vegetace)	3-5 kg/ha
	4 Agroleaf Power Magnesium	10-5-10+16MgO+32SO <sub>3</sub> +TE	k podpoře fotosyntézy / zlepšení energie	3-5 kg/ha
Sója	1 Agroleaf Power High P	12-52-5+TE	6-12 listů, podporuje tvorbu kořenů	3-5 kg/ha
	2 Agroleaf Power Total	20-20-20+TE	před kvetením, pro zlepšení kondice	3-5 kg/ha
	3 Agroleaf Power High K	15-10-31+TE	dozrávání, tvorba bobů	3-5 kg/ha
Jablka	1 Agroleaf Power High P	12-52-5+TE	před kvetením, podporuje vývoj plodů	3-5 kg/ha
	2 Agroleaf Power Total	20-20-20+TE	růstová fáze, stimulace růstu, energie	3-5 kg/ha
	3 Agroleaf Power High K	15-10-31+TE	dozrávání, zlepšuje barvu a kvalitu plodů	3-5 kg/ha
Chmel	1 Agroleaf Power High P	12-52-5+TE	podpora tvorby a růstu kořenů	3-5 kg/ha
	2 Agroleaf Power High N	31-11-11+TE	stimulace růstu, energie	3-5 kg/ha
	3 Agroleaf Power Magnesium	10-5-10+16MgO+32SO <sub>3</sub> +TE	podpora fotosyntézy, chlorofylu	3-5 kg/ha
	4 Agroleaf Power High K	15-10-31+TE	zlepšuje barvu a kvalitu hlávek	3-5 kg/ha

TE = stopové prvky (trace elements)

\* EDTA chelát

\*\* DTPA chelát

### Technologie M-77

M77 je exkluzivní balíček látek obsahující přísady, které napomáhají lepšímu rozptýlení postřiku, rychlejšímu příjmu živin a lepšímu účinku živin v cílových orgánech a tkáních. Navíc obsahuje i patentovaný komplex na podporu rostlin, díky kterému jde výživa zase o krok dál. Výsledkem působení těchto přísad jsou zdravější rostliny s lepšími výnosy.

### M-77 obsahuje

- 1 Látky na podporu účinku chelátů v postřiku a funkční prvky zlepšující využití živin.
- 2 Vitamíny, které zvyšují metabolismus tkání, které přijímají postřik.
- 3 Látky působící proti stresu a zvyšující odolnost rostlin vůči abiotické zátěži, čímž se zachovává produktivní schopnost rostlin.



### Technologie DPI

Komplexní technologie „dvojitého působení“ (DPI=Double Power Impact) obsahuje obzvlášť silný stimulant, který zajišťuje vysoce účinnou fotosyntézu – tedy proces, při kterém rostliny využívají světlo jako zdroj energie k vytvoření glukózy z oxidu uhličitého a vody. Toho je dosaženo díky zvýšené rychlosti odpařování a vyššímu obsahu chlorofylu.



Biostimulant DPI je přírodního původu a ukázalo se, že zrychluje odpařování, což vede k rychlejší asimilaci CO<sub>2</sub>. Komplex DPI také zvyšuje obsah chlorofylu v ošetřených listech a rovněž i jejich hmotnost a velikost. Zaznamenána byla rovněž

vyšší a delší dostupnost aplikovaných živin – zejména dusíku a fosforu v rostlině. Nezávislá studie ukázala zlepšení o 200 hodin (10 dnů) oproti jiným hnojivům.

## Doporučení pro účinnou listovou aplikaci

- Nejlepší čas pro aplikaci postřiku na list je brzo ráno nebo pozdě odpoledne, kdy je vyšší vlhkost a listy jsou ve stavu napětí s buňkami naplněnými vodou.
- Vyhněte se postřiku na list v teplejší denní době; absorpce živin při vyšších teplotách není optimální a rostliny mohou být vystaveny zátěži a utrpět popáleniny.
- Výskyt rosy po listové aplikaci pomůže prodloužit průnik živin, neboť dojde k opětovnému rozpuštění hnojiva v rose, která se na listech vytvořila.
- Postřik by se měl provádět v bezvětří. To platí zejména pro jemné postřiky, které vítr snadno odváne.
- Postřik provádějte, je-li půda dostatečně vlhká. Tehdy jsou listy nalité a nereagují citlivě na nedostatek vody. Zvažte závlahu den před prováděním postřiku.
- Postřiku na list se vyhněte před deštěm nebo závlahou shora, aby nedošlo ke smytí aplikovaného postřiku.
- Optimální hodnota pH pro postřik na list je mírně kyselá ( $5 \pm 0,5$ ).
- Použití vhodného smáčedla či povrchově aktivní látky snižuje povrchové napětí kapek postřiku, což zlepšuje rozptýlení kapek, zvyšuje plochu ošetřeného povrchu, snižuje popálení listů a zlepšuje příjem produktu. Vždy si ověřte kompatibilitu povrchově aktivní látky s hnojivem na list.
- Ujistěte se, že hnojivo je plně rozpustné. Není třeba žádné speciální vybavení – roztoky k hnojení na list lze aplikovat pomocí konvenčního postřikovače, např. polní postřikovač, zádový postřikovač, rosič, postřikovací letadlo apod.
- Pro každou plodinu zvolte postřikovač s vhodným objemem a tlakem. Použití správného objemu postřiku je nezbytné pro dosažení dokonalého pokrytí rostliny.

## Agroleaf Power se snadno používá

Agroleaf Power je velmi flexibilní pro aplikaci velkými stroji, ale i zádovními postřikovači. Běžně se doporučuje 3–5 kg hnojiva na hektar v 200–1000 l vody, nebo v roztoku 0,5 %–1,0 % ve vodě (5 g–10 g/l vody). V případě použití smáčedel lze dávku snížit.

Hnojivo Agroleaf Power lze mísit s běžnými pesticidy. Zeptejte se svého regionálního manažera společnosti ICL na rozšířený seznam testovaných kombinací látek, které jsou bezpečné k použití. Abyste se ujistili o kompatibilitě uvažovaných látek, proveďte nejdříve test v malé nádobě.

S ohledem na podmínky, které se mohou měnit a použití produktů mimo naši kontrolu, nemusí být toto doporučení úplné nebo zcela přesné a společnost ICL SF neodpovídá za rozhodnutí a důsledky z toho vyplývající. Vždy si vyžádejte odbornou radu a doporučení odpovídající konkrétní situaci.

### Kdy se Agroleaf Power používá?

- 1 Na stimulaci každé růstové fáze.
- 2 Ke korekci nevyrovnanosti ve výživě.
- 3 K uvolnění stresu a podpoře produktivity.
- 4 Ke korekci skrytých nedostatků.



ICL Specialty Fertilizers  
Česká republika a Slovensko

Ing. Vít Chmel, MBA  
Tel: +420 602 446 950, E-mail: vit.chmel@icl-group.com  
[www.icl-sf.cz](http://www.icl-sf.cz)

#### Distributor

**BB Com s.r.o.**  
Kunčická 465, 561 51 Letohrad  
+420 607 808 727, [bbcom@bbcom.cz](mailto:bbcom@bbcom.cz)  
[www.bbcom.cz](http://www.bbcom.cz)

#### Obchodní zástupci

**Vladimír Kuchař**  
+420 733 735 485, [vladimir.kuchar@bbcom.cz](mailto:vladimir.kuchar@bbcom.cz)

**Ester Světlíková**  
+420 733 535 868, [ester.svetlikova@bbcom.cz](mailto:ester.svetlikova@bbcom.cz)

**Zbyněk Ptáček**  
+420 608 820 440, [zbynek.ptacek@bbcom.cz](mailto:zbynek.ptacek@bbcom.cz)