

# DOPORUČENÉ OŠETŘENÍ KUKUŘICE



Potřeba živin je obecně vyšší u pěstování kukuřice na zrno. Kukuřice na zrno je také velmi náročná na dodávané mikroprvky, nejvíce na bor a zinek. Aplikací listových hnojiv lze nedostatek těchto mikroprvků eliminovat, zejména v případě suchého počasí.

S rostoucím počtem bioplynových stanic roste i význam pěstování kukuřice na siláž. Jejím cílem je dosáhnout nejen vysoký výnos biomasy (sušiny), ale i složky biomasy využitelné v procesu výroby energie. Množství produkovaného bioplynu z tuny biomasy a i její nutriční hodnota závisí na podílu cukrů, škrobů a tuku. Listová aplikace profesionálních přípravků dokáže příznivě ovlivnit průběh metabolických reakcí v porostu, výsledkem kterých je:

- snížení podílu celulózy a jejích modifikací,
- zvýšení podílu zásobních cukrů, škrobů a tuku – produktivní zelené hmoty a klasů,
- vyrovnaná kvalita porostu s vysokým výnosem biomasy,
- rozšíření sklizňového okna pro prodloužení sběru v optimální zralosti.

**Použití nových účinných formulací listové výživy a stimulace má příznivý vliv na ekonomiku provozu bioplynových stanic. Vysoké výnosy kvalitní silážní kukuřice zvyšují produktivitu provozu bioplynové stanice, minimalizují riziko nedostatku siláže a nevýhodných nákupů siláže v různé kvalitě z náhradních zdrojů.**

## Doporučené aplikace

### Aplikace na list 1. ošetření

kvalitní kořenový systém  
dostatečná listová plocha  
dobré zapojení porostů

do 4. listu

Kukuřice je v raných fázích citlivá na přítomnost plevele – reaguje zvýšeným růstem nadzemní části rostliny na úkor růstu kořenového systému. Stagnace růstu kořenového systému má negativní dopad na výkon porostu. Proto je důležitá včasná aplikace listové stimulace (společně s postemergentním herbicidem). Udržování rovnováhy mezi vývojem nadzemní části a kořenovým systémem pomůže předejít stagnaci vyvolané suchem a rozdílnými teplotami. Mohutný kořenový systém je předpokladem stability porostu.

Přípravek **ENVISTART** stimuluje růstu kořenového systému pomocí auxinů. Gibereliny, spolu s esenciálními aminokyselinami obsaženými v přípravku, rozbíhají metabolické reakce v listech v raných fázích růstu.

## BORiS P+K 3 l/ha

Stimulátory

Bez stimulace  
a hnojení na list

Výsledek eliminace stresu porostu při nízkých teplotách mezi 3. a 5. listem



polní pokus Soufflet, Věstary

# DOPORUČENÉ OŠETŘENÍ KUKUŘICE

## Aplikace na list

### 2. ošetření

maximalizace výnosu

**zabezpečení přísunu fosforu, dusíku a síry** – podmínka kontinuální tvorby požadovaných metabolitů

**zvýšení odolnosti vůči stresu**

**prodloužení doby produktivního růstu** – prodloužení času produkce cukrů, olejů a škrobu

Od 5. listu (včetně) společně s pesticidy

Kukuřice je citlivá především na kolísání teplot. Stres je spouštěčem ukončování doby efektivního růstu a „stárnutí“ porostů. Čím dříve stres nastane, tím výraznější škody způsobuje. Vyvolává retardaci, tmavnutí porostu, blokuje tvorbu nových listů a klasů. Rostlina tlumí růst, produkuje stresovým podmínkám přizpůsobený objem zrn. Odstranění stresu je proto důležitou úlohou **listového ošetření kukuřice**. Blokace stresových faktorů zabezpečením kontinuálního přísunu živin účinně eliminuje i šokový efekt použití herbicidů.

Aplikace přípravků listové výživy **zajistí kontinuální příjem fosforu a dusíku**, přítomnost huminových látek prokazatelně **omezí stres** – déle udrží porost v růstové fázi a **dodá přijatelné živiny** (jsou součástí listového hnojiva).

Na **kukuřici na siláž**, kde je požadován vysoký podíl cukrů a škrobu, je specialistou přípravek **BORIS P+K**. Vyznačuje se vysokým obsahem boru a síry. Je vhodný i při slabším základním hnojení PK, v podhorských oblastech s vyšším úhrnem srážek, při nedostatku síry s projevem chlorózy, při zvýšeném ataku plísní a při pozdějších aplikacích od 7. listu. V případě časové rezervy na dozrávání kukuřice je možné přípravek využít i do **kukuřice na zrno**.

Při nedostatku dusíku nebo nízkém příjmu živin z půdy doporučujeme do **kukuřice na siláž i na zrno** použít **ENVIFYT super**. Je to univerzální přípravek, který spolehlivě účinkuje v širokém spektru podmínek.

Do **kukuřice pěstované na zrno** je vhodný přípravek **ZINA P+K** s vysokým obsahem zinku.

V období od 4. listu, kdy se rostlina prodlužuje a intenzivně tvoří biomasu, je velmi vhodný přípravek **PhaNi stim**, obsahující účinnou směs bakteriálních biopolymerů. Pokud je v půdě dostatek dusíku, aplikací přípravku výrazně pomůžeme porostu s příjmem fosforu.

## Doporučené přípravky

Další informace o přípravcích a jejich použití naleznete na našem webu nebo u našich prodejců.

### Envistart

Stimulátor růstu a zakořenění s regeneračním účinkem.

Vysoký obsah huminových kyselin, mikroprvky v chelátové podobě.

1-1,2 l/ha

### BORIS P+K

Listové hnojivo do náročných technických plodin. Vysoký obsah boru, síry, fosforu a draslíku. Molybden, mangan a zinek v účinném množství.

1-3 l/ha

### Envifyt super

Univerzální listové hnojivo do všech kulturních rostlin. Vysoký podíl dusíku, dále fosfor, draslík, síra, bor, huminové kyseliny, mikroprvky v chelátové formě.

3-5 l/ha

### ZINA P+K

Listové hnojivo do náročných technických plodin. Vysoký obsah zinku, dusíku, fosforu a draslíku. Vápník a bor v účinném množství, ostatní mikroprvky jsou v chelátové formě.

1-3 l/ha

### PhaNi stim

Univerzální listové hnojivo a stimulátor s aktivátorem transportu živin. Unikátní kombinace základní výživy a stimulačních složek.

1-3 l/ha

## Referenční aplikace

Kukuřice na siláž - Líšnická, a.s.

### BORIS P+K

navýšení výnosu o **6,5 tuny**  
zisk **5.500,- Kč/ha**

Kukuřice na siláž - VIKA Kameničná

### BORIS energy

navýšení výnosu o **6 tun**  
zisk **5.000,- Kč/ha**

Kukuřice na zrno – Soufflet Agro

### Envistart

navýšení výnosu o **10,6 %**