

Kukurydza

Skuteczne nawożenie mikrośladnikami (**wzrost plonu do 20%**), można uzyskać tylko w obecności makroskładników zastosowanych na poziomie potrzeb nawozowych kukurydzy uprawianej na nasiona i kiszonkę. Wówczas oprócz innych czynników plonotwórczych, zrównoważone nawożenie makro i mikroelementami, zwiększy plon roślin nawet do **60%** (40 + 20%).

1. Program dolistnego dokarmiania kukurydzy (ziarno, kiszonka) nawozami serii *Grinlist*

I oprysk * (rozeta 7-8 liści)	II oprysk (8 -12 dni później)
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; background-color: #e0f2f1;"> Grinlist max 1 l/ha Grinlist Mn (150g Mn) 1 l/ha Grinlist Zn(100-200g Zn) 1-2 l/ha Grinlist B (85 g B) 0,5 kg/ha </div> <p style="text-align: center;">+</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> insektycyd </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; background-color: #e0f2f1;"> Grinlist max 1 l/ha Grinlist Mn (150g Mn) 1 l/ha Grinlist Zn(100-200g Zn) 1-2 l/ha Grinlist B (85 g B) 0,5 kg/ha </div> <p style="text-align: center;">+</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> insektycyd </div>

* do wszystkich oprysków wskazany dodatek siarczanu magnezu w dawce od 1-3 kg/ha (23% MgO) do 1-5 kg/ha (16%MgO). Kolejność mieszania komponentów w opryskiwaczu - **najkorzystniej**: woda + (ewentualnie mocznik) + pestycydy (fungicydy, insektycydy) + siarczan magnezu + **mikroelementy**.

2. Wiadomości uzupełniające.

Potrzeby nawozowe **plonu głównego** w zakresie makro (nawożenie dogłębowe) i mikroelementów (nawożenie dolistne) w przeliczeniu na 1 tonę ziarna lub równoważną ilość zielonki (7-9 ton - decyduje uwodnienie roślin).

Makroskładniki (potrzeby nawozowe w kg/tonę ziarna)						Mikroskładniki (pobranie w g/tonę ziarna)					
N*	P ₂ O ₅	K ₂ O**	S	MgO	CaO	Fe	Mn	Zn	Cu	B	Mo
20,0	8,0	13 - 16	2,0	5,0	4,0		70	60	10	10	0,6
Wartości podane dla średniej zasobności gleby w składniki pokarmowe. Potrzeby nawozowe zwiększyć lub zmniejszyć maksymalnie do 20 % przy niedostatecznej lub bardzo wysokiej zasobności gleby w składniki pokarmowe.						Wrażliwość kukurydzy na niedobór mikroelementów (wrażliwość: x mała, xx średnia, xxx b. duża)					
						xx	xx	xxx	xx	xx	x
						Wymagany poziom pokrycia zapotrzebowania na mikroelementy przez 1 tonę ziarna (w procentach)					
						0 - 20	0 - 30	50 - 100	0 - 80	0 - 100	0 - 20
w gramach							0 - 25	30 - 60	0 - 8	0 - 10	0 - 0,1

* wartości podane dla całej rośliny (plon główny + uboczny).

** wyższe wartości potasu dla kiszonki.

Susza utrudnia pobieranie składników z gleby - skuteczniej w zakresie mikroelementów. Dokarmianie dolistne mikrośladnikami zwiększy ich zapas w roślinie (nawet do 300 % aktualnych potrzeb), zapobiegnie osłabieniu oraz wyhamowaniu wzrostu roślin i umożliwi dalszą intensyfikację produkcji roślinnej.