

Kukurydza

Skuteczne nawożenie mikroskładnikami (**wzrost plonu do 20%**), można uzyskać tylko w obecności makroskładników zastosowanych na poziomie potrzeb nawozowych kukurydzy uprawianej na nasiona i kiszonkę. Wówczas przy optymalnym wystąpieniu 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*

Zabieg dwukrotny

I oprysk * (rozeta 6-8 liści)	II oprysk (rozeta do 10 liści)																
<table border="1"> <tr> <td>Grinlist max</td> <td>1 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Grinlist Mn (150g Mn)</td> <td>1 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Grinlist Zn (100-200g Zn)</td> <td>1-2 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Grinlist B (85 g B)</td> <td>0,5 kg/ha</td> </tr> </table>	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	<table border="1"> <tr> <td>Grinlist max</td> <td>1 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Grinlist Mn (150g Mn)</td> <td>1 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Grinlist Zn (100-200g Zn)</td> <td>1-2 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Grinlist B (85 g B)</td> <td>0,5 kg/ha</td> </tr> </table>	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
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																
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																
+	+																
insektycyd	insektycyd																

Zabieg jednokrotny

I oprysk * (rozeta 6-10 liści)								
<table border="1"> <tr> <td>Grinlist max</td> <td>1 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Grinlist Mn (150g Mn)</td> <td>1 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Grinlist Zn (300g Zn)</td> <td>3 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Grinlist B (170 g B)</td> <td>1 kg/ha</td> </tr> </table>	Grinlist max	1 l/ha	Grinlist Mn (150g Mn)	1 l/ha	Grinlist Zn (300g Zn)	3 l/ha	Grinlist B (170 g B)	1 kg/ha
Grinlist max	1 l/ha							
Grinlist Mn (150g Mn)	1 l/ha							
Grinlist Zn (300g Zn)	3 l/ha							
Grinlist B (170 g B)	1 kg/ha							
+								
insektycyd								

* 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 + **bor** + (ewentualnie mocznik) + pestycydy (fungicydy, insektycydy) + siarczan magnezu + **pozostałe 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 (5-7 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 mikroskładnikami zwiększy ich zapas w roślinie (nawet do 300 % aktualnych potrzeb), zapobiegnie osłabieniu oraz wyhamowaniu wzrostu roślin i umożliwi dalszą intensyfikację produkcji roślinnej.