

# Burak cukrowy

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

## 1. Program dolistnego dokarmiania buraków cukrowych nawozami serii *Grinlist*

I oprysk * (rozeta 6-8 liści)	II oprysk (czerwiec/lipiec)	III oprysk (lipiec/sierpień)
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">                     wieloskł. <i>Max</i> 1 l/ha                      mangan (150g Mn) 1 l/ha                      bor (170g B) 1 kg/ha                 </div> <p style="text-align: center;">+</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">                     fungicyd                      insektycyd                 </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">                     wieloskł. <i>Max</i> 1 l/ha                      mangan (150g Mn) 1 l/ha                      bor (170g B) 1 kg/ha                 </div> <p style="text-align: center;">+</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">                     fungicyd                      insektycyd                 </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">                     wieloskł. <i>Max</i> 1 l/ha                      bor (170g B) 1 kg/ha                 </div> <p style="text-align: center;">+</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">                     fungicyd                      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 doglebowe) i mikroelementów (nawożenie dolistne) w przeliczeniu na 1 tonę korzeni.**

Makroskładniki (potrzeby nawozowe w kg/tonę korzeni)						Mikroskładniki (pobranie w g/tonę korzeni)					
N*	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S	MgO	CaO	Fe	Mn	Zn	Cu	B**	Mo
4,5	2,0	3,5	0,4	0,8	1,2		15	11	2	5 + 3	0,2
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 buraków na niedobór mikroelementów (wrażliwość: x mała, xx średnia, xxx b. duża)					
						X	XX	X	XX	XXX	X
						Wymagany poziom pokrycia zapotrzebowania na mikroelementy przez 1 tonę korzeni (w procentach)					
						0 - 20	0 - 30	0 - 20	0 - 80	100	0 - 20
						w gramach					
						0 - 10	0 - 2	0 - 1,6	8	0 - 0,04	

\* wartości podane dla całej rośliny (plon główny + uboczny). Maksymalna dawka nawozu 160 kg N/ha (bez nawozów organicznych - słoma, obornik).

\*\* najkorzystniej zapotrzebowanie na bor pokryć w całości dla plonu głównego i ubocznego

**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.