

Ziemniak

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

1. Program dolistnego dokarmiania ziemniaków nawozami serii *Grinlist*

I oprysk * (przed zwarciem międzyrzędzi)	II oprysk (przed kwitnieniem)
<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 (100g Zn) 1 l/ha Grinlist B (85g B) 0,5 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; background-color: #e0f2f1;"> Grinlist max 1 l/ha Grinlist Mn (150g Mn) 1 l/ha Grinlist Zn (100g Zn) 1 l/ha Grinlist B (85g B) 0,5 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 bulw.

Makroskładniki (potrzeby nawozowe w kg/tonę bulw)						Mikroskładniki (pobranie w g/tonę bulw)					
N*	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	MgO	CaO	Fe	Mn	Zn	Cu	B	Mo
5,0	1,7	3,0	0,3	0,4	0,9		17	13	3	4	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 ziemniaków na niedobór mikroelementów (wrażliwość: x mała, xx średnia, xxx b. duża)					
						x	xx/xxx	xx/xxx	x	xx	x
						Wymagany poziom pokrycia zapotrzebowania na mikroelementy przez 1 tonę bulw (w procentach)					
						0 - 20	30 - 100	50 - 100	0 - 20	0 - 100	0 - 20
w gramach											
		6 - 17	6 - 13	0 - 0,6	0 - 4	0-0,04					

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

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.