



Knowledge grows

# ZIEMNIAK

**YaraMila™**  
**YaraBela™**  
**YaraVita™**

**Doradcy agronomiczni:**

Barbara Amroży, tel. +48 695 120 654  
Mariusz Pawlus, tel. +48 695 120 656  
Przemysław Bujnowski, tel. +48 695 330 025  
Marek Tarczyński, tel. +48 695 330 892  
Tomasz Szyński, tel. +48 721 450 116

Adres e-mail Zespołu Agronomów: [agronom@yara.com](mailto:agronom@yara.com)

Yara Poland Sp. z o.o.  
ul. Malczewskiego 26, 71-612 Szczecin  
tel. +48 91 433 00 35, fax +48 91 433 04 34  
e-mail: [yarapoland@yara.com](mailto:yarapoland@yara.com)

FIRMA Z SYSTEMEM JAKOŚCI CERTYFIKOWANYM PRZEZ DNV GL ISO 9001  
[www.yara.pl](http://www.yara.pl)



Jednym z podstawowych czynników decydujących o wielkości i jakości plonu w agrotechnice ziemniaka jest nawożenie. Czynnikiem ten w bardzo dużym stopniu wpływa na cechy jakościowe uprawy, takie jak: zawartość skrobi, cukrów redukujących, witaminy C oraz składników popielnych. Przy stosowaniu nawozów NPK produkcji Yara Poland zaleca się, aby termin aplikacji był na 2–4 tygodnie przed terminem sadzenia. Wielkość dawek nawozów azotowych zależy od właściwości stanowiska, typu użytkowania, zakładanego plonu oraz stosowania nawozów organicznych. Ilość nawozów azotowych, która powinna być zastosowana w uprawie ziemniaka w przeliczeniu na czysty składnik (N), waha się w granicach 100–120 kg N/ha dla ziemniaka jadalnego wczesnego oraz 40–45 kg N na każde 10 ton bulw dla ziemniaka jadalnego późnego, ziemniaka na produkty uszlachetnione (chipsy, frytki) oraz ziemniaka skrobiowego. Oznacza to, że przy plonie 30–40 t bulw powinno być zastosowane 130–160 kg azotu w czystym składniku (N) na 1 ha.

Wielkość dawki nawozów azotowych musi być zbilansowana z zastosowanymi nawozami wieloskładnikowymi, np.:

- dawki nawozów azotowych nie przekraczające 100 kg N/ha powinny być zastosowane jednorazowo przed sadzeniem;
- dawki wyższe od 100 kg N/ha powinny być podzielone na 2 części: 2/3 łącznej dawki nawozów azotowych powinny być zastosowane przed sadzeniem, pozostała 1/3 najpóźniej przed zakryciem międzyrzędzi.

W przypadku stosowania obornika dawki nawozów azotowych zmniejszyć o 15–20%.

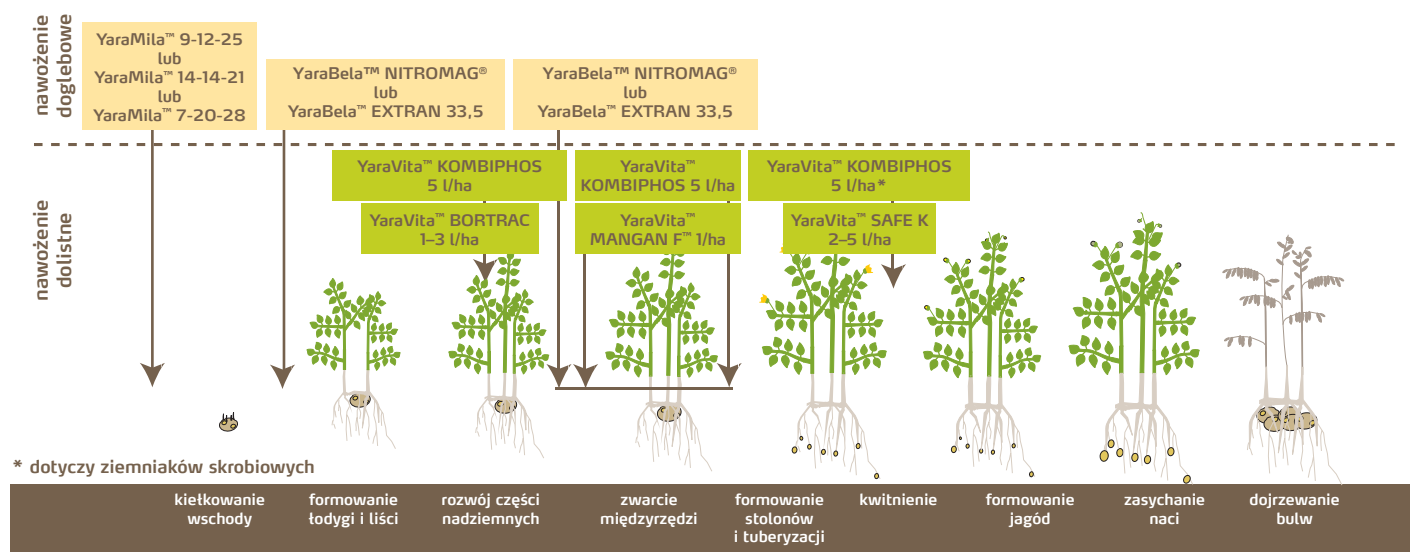


Tabela 1. Wymagania nawozowe na przykładzie ziemniaka jadalnego wczesnego (w kg)

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Mn	Cu
Wymagania na 1 t bulw					
2,5–3,0	2,0–2,5	3,0–4,0	0,4–0,6	xx	x
Plon bulw: 40 t/ha					
100–120	80–100	120–160	16–24	xx	x

x – wskazane nawożenie dolistne; xx – konieczne nawożenie dolistne

Tabela 2. Dobór nawozów podstawowych

Stan zasobności gleby w P i K	Preferowany nawóz	Ziemniak jadalny wczesny, dawka, kg/ha*	Ziemniak jadalny późny, skrobiowy i na produkty uszlachetnione, dawka, kg/ha*
bardzo wysoki i wysoki	YaraMila™ 14-14-21	400	400
	YaraMila™ 9-12-25 lub YaraMila™ 7-20-28	300	300
	YaraBela™ NITROMAG® lub YaraBela™ EXTRAN 33,5	330	480
średni	YaraMila™ 14-14-21	500	500
	YaraMila™ 9-12-25 lub YaraMila™ 7-20-28	400	400
	YaraBela™ NITROMAG® lub YaraBela™ EXTRAN 33,5	300	440
niski i bardzo niski	YaraMila™ 14-14-21	600	600
	YaraMila™ 9-12-25 lub YaraMila™ 7-20-28	500	500
	YaraBela™ NITROMAG® lub YaraBela™ EXTRAN 33,5	280	400

\* W celu precyzyjnego ustalenia potrzeb nawożenia należy wykonać chemiczne oznaczenia zawartości składników pokarmowych w glebie.