



Knowledge grows

# YaraMila™ NITROFOSKI



# YaraMila™ NITROFOSKI

podstawą nowoczesnej strategii nawożenia **ACTYVA**

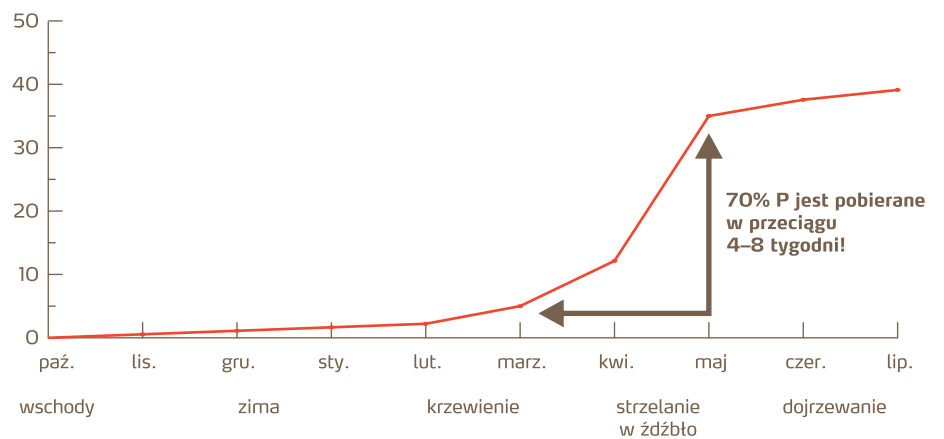
**ACTYVA** jest koncepcją nawożenia upraw, która łączy **nowoczesną wiedzę** nt. mineralnego żywienia roślin (ich zapotrzebowania na poszczególne składniki pokarmowe w kolejnych fazach rozwojowych) oraz **najlepsze i unikalne rozwiązania produktowe**, które znajdują się w ofercie Yara.

**ACTYVA** jest propozycją kierowaną głównie do gospodarstw ukierunkowanych na wysoki plon, stosujących wysoki poziom agrotechniki, skłonnych do inwestowania w **nowoczesne** technologie, świadomych, iż poniesiona inwestycja przyniesie spodziewany zysk.

**ACTYVA** to koncepcja, która dedykowana jest głównie dla upraw ozimych (**pszenicy ozimej, rzepaku ozimego**), które odgrywają kluczową rolę w strukturze zasiewów, mają wysokie potrzeby pokarmowe oraz znaczny potencjał plonowania.

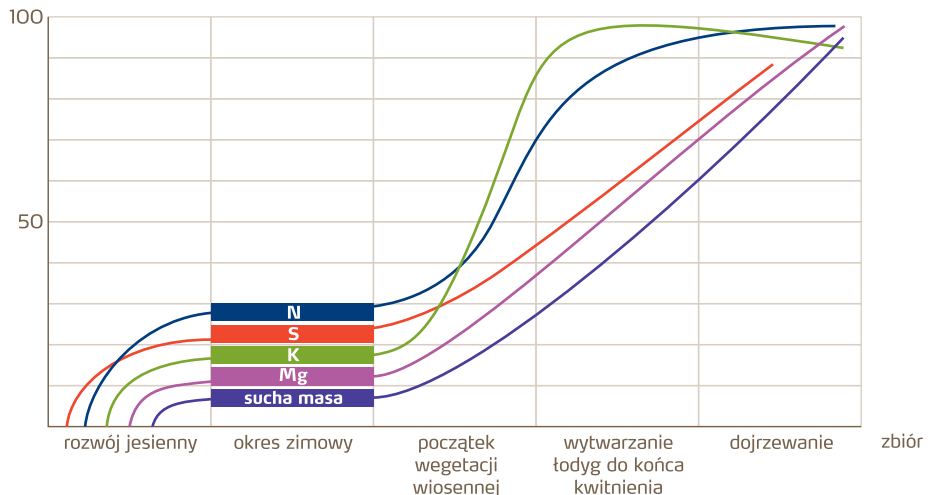
Podstawą koncepcji **ACTYVA** jest fakt, iż największe zapotrzebowanie oraz pobieranie składników pokarmowych: fosforu, potasu, magnezu, siarki, mikroelementów oraz azotu, ma miejsce **w okresie wiosennym, w okresie największego przyrostu masy plonu, a nie jesienią**, wtedy kiedy są stosowane tradycyjne przedsiewne nawozy fosforowo-potasowe. Stwierdza się, iż stosowanie całej przewidzianej pod uprawę dawki P i K przed siewem może w niesprzyjających warunkach doprowadzić do uwstecznienia fosforu bądź do strat potasu na skutek wymywania.

## Dynamika pobierania $P_2O_5$ przez pszenicę ozimą



## Budowanie plonu przez rzepak ozimy

% całkowitego pobrania





W związku z czym wiosenne stosowanie fosforu, potasu, azotu, jak i innych składników pokarmowych może być jednym z **najbardziej plonotwórczych czynników**, pod warunkiem jednak, iż składniki te zostaną wprowadzone w odpowiednim terminie, **odpowiedniej formie oraz odpowiedniej dawce**.

Taką możliwość dają nam produkty z grupy Nitrofosek, dedykowane do strategii **ACTYVA**.

YaraMila™ są wieloskładnikowymi, granulowanymi nawozami typu Nitrofoska do stosowania pogłównego i przedsiewnego. Oprócz głównej cechy charakterystycznej dla nawozów tego

typu: wysokiej rozpuszczalności i dostępności składników pokarmowych; proces technologiczny w fabrykach Yara sprawia, iż produkty te stają się unikalnymi rozwiązaniami nawozowymi.

#### Zawartość składników pokarmowych (%) w YaraMila™ NITROFOSKACH

Składnik pokarmowy	YaraMila™ VIKING NPK 14-14-21	YaraMila™ PROBETA NPK 15-8-10	YaraMila™ NPK 16-16-16	YaraMila™ RAPS NPK 16-8-16	YaraMila™ NPK 20-7-10	YaraMila™ NPK 21-6-12	YaraMila™ NPK 23-7-10	YaraMila™ SUPERCAN 27-5-5+S
N ogółem	14,0	15,0	16,0	16,0	20,0	21,0	23,0	27,0
N-NO <sub>3</sub>	6,0	6,3	6,5	6,2	7,8	9,0	10,0	11,8
N-NH <sub>4</sub>	8,0	8,7	9,5	9,8	12,2	12,0	13,0	15,2
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> *	14,0	8,0	16,0	8,0	7,0	6,0	7,0	5,0
K <sub>2</sub> O	21,0	10,0	16,0	16,0	10,0	12,0	10,0	5,0
MgO	0,7	1,5	-	1,7	2,0	0,85	-	-
CaO	4,3	-	4,9	-	-	-	-	-
SO <sub>3</sub>	-	5,0	-	7,5	10,0	9,0	7,5	8,0
B	0,02	0,1	-	0,02	-	0,02	0,02	-
Mn	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Na	-	8,0	-	-	-	-	-	-

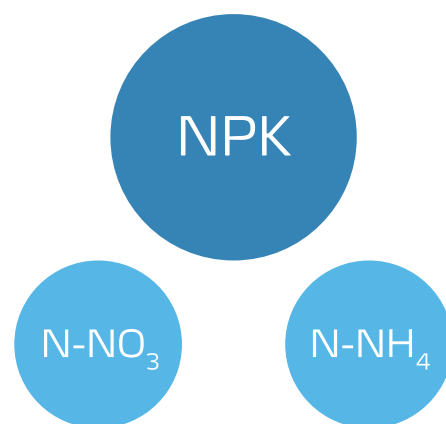
\*Fosfor zawarty w Nitrofoskach jest w całości rozpuszczalny w roztworze obojętnego cytrynianu amonu i wody; **około 25% fosforu całkowitego znajduje się w formie polifosforanów.**

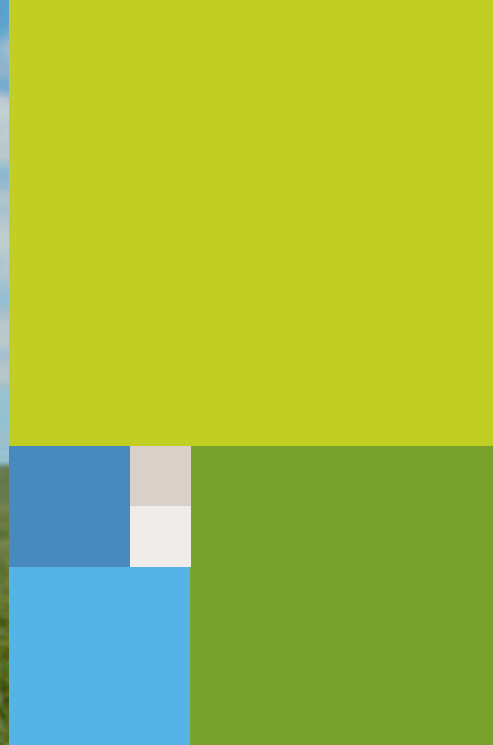


## Co wyróżnia nasze produkty spośród całej masy nawozów wieloskładnikowych dostępnych na rynku:

– dwie formy azotu: azotanowa ( $N-NO_3$ ) oraz amonowa ( $N-NH_4$ ), które wpływają m.in. na:

- bardziej efektywne wykorzystanie najważniejszego plonotwórczego składnika pokarmowego, jakim jest azot;
- szybsze wykorzystanie azotu na skutek zawartości formy azotanowej;
- inicjowanie pobierania wody przez granule nawozu, dzięki czemu bardzo szybko się one rozpuszczają, uwalniając składniki pokarmowe;
- niższe straty gazowe azotu (amoniaku) z Nitrofosek w porównaniu do strat z innych źródeł azotu;
- zmniejszenie ryzyka fitotoksyczności;
- zmniejszenie ryzyka zakwaszenia gleby;
- zmniejszenie strat azotu na skutek sorpcji biologicznej (uwsteczniania) w porównaniu do innych źródeł azotu.





– fosfor dostępny w unikalnej kompozycji orto- i polifosforanów, wpływający na:

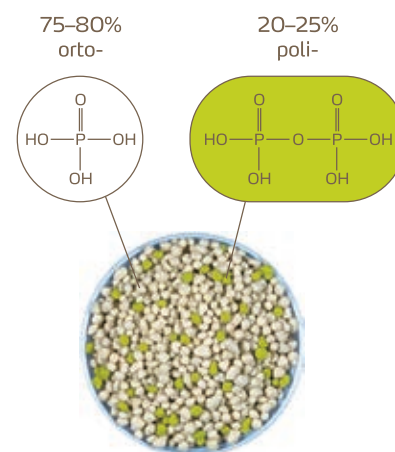
- zwiększenie aktywności i dostępności składnika pokarmowego (P), który w środowisku glebowym przemieszcza się bardzo wolno;
- zmniejszenie podatności fosforu na uwstecznianie (przechodzenie do form trudno dostępnych dla roślin), nawet w niekorzystnych warunkach środowiska;
- możliwość stosowania pogłównego; dzięki bardzo dobrej rozpuszczalności i obecności formy „poli”, która jest mniej podatna na wiązanie przez glebę w porównaniu do konwencjonalnych form fosforu;
- zwiększenie dostępności i przyswajalności mikroelementów (cynku, manganu, miedzi) na skutek efektu kompleksowania, jaki dają polifosforany.

– potas, całkowicie rozpuszczalny w wodzie;

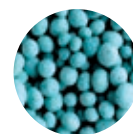
– doskonałe właściwości fizyczne (twardość, ciężar nasypowy, wyrównany granulat, niska zawartość pyłu), sprzyjające równomiernemu wysiewowi oraz równomiernej dostępności składników pokarmowych;

– wygoda w stosowaniu: jednym zabiegiem wprowadzamy: „pierwszy” (wczesnowiosenny) azot, a wraz z nim fosfor, potas, nie używając trzech oddzielnych źródeł tych składników pokarmowych;

– stosowanie YaraMila™ NITROFOSEK daje nam możliwość rozłożenia i częściowego przeniesienia kosztów nawożenia, m.in. fosforem i potasem, na okres wczesnowiosenny.



K  
POTAS



NPK



## Proponowane dawki oraz przeznaczenie poszczególnych produktów

Nitrofoska	Przeznaczenie	Dawki (kg/ha)			Uwagi
		Pszenica ozima	Rzepak ozimy	Burak cukrowy	
<b>YaraMila™ NPK 20-7-10</b> <b>YaraMila™ NPK 21-6-12</b> <b>YaraMila™ 23-7-10</b>	stanowiska o wysokiej i uregulowanej zasobności w składniki pokarmowe, w uprawach programowanych na wysoki plon z bardzo intensywnym poziomem agrotechniki	350–400	400–450	–	Magnez i siarka oraz mikrośladniki zawarte w produktach YaraMila™ polepszają cechy jakościowe ziarna pszenicy oraz nasion rzepaku
<b>YaraMila™ SUPERCAN</b>		300–350	350–400	–	
<b>YaraMila™ NPK 16-16-16</b>	stanowiska stabilnie plonujące o uregulowanej (co najmniej średniej) zasobności w składniki pokarmowe, z intensywnym poziomem agrotechniki	450–500	500–550	–	YaraMila™ 16-16-16 jest najlepszym rozwiązaniem w przypadku niestosowania przedsięwziętego (jesiennego) nawozów zawierających fosfor i potas
<b>YaraMila™ NPK 14-14-21</b>	stanowiska z możliwymi okresowymi niedoborami potasu (gleby przepuszczalne, lżejszych kategorii agronomicznych, o średniej zasobności w składniki pokarmowe)	450–500	500–600	–	YaraMila™ 14-14-21 jest dobrym rozwiązaniem w uprawach ozimin o dużym zapotrzebowaniu na potas i fosfor
<b>YaraMila™ NPK 16-8-16</b>	stanowiska o uregulowanej zasobności w składniki pokarmowe, z możliwymi okresowymi niedoborami potasu, w uprawach programowanych na wysokie plony	350–500	450–600	–	YaraMila™ 16-8-16 jest najlepszym rozwiązaniem w przypadku rzepaku ozimego
<b>YaraMila™ PROBETA NPK 15-8-10</b>	uprawa buraków cukrowych, na wszystkich stanowiskach	–	–	500-1000	Unikalny skład nawozu dedykowany w uprawie buraków cukrowych

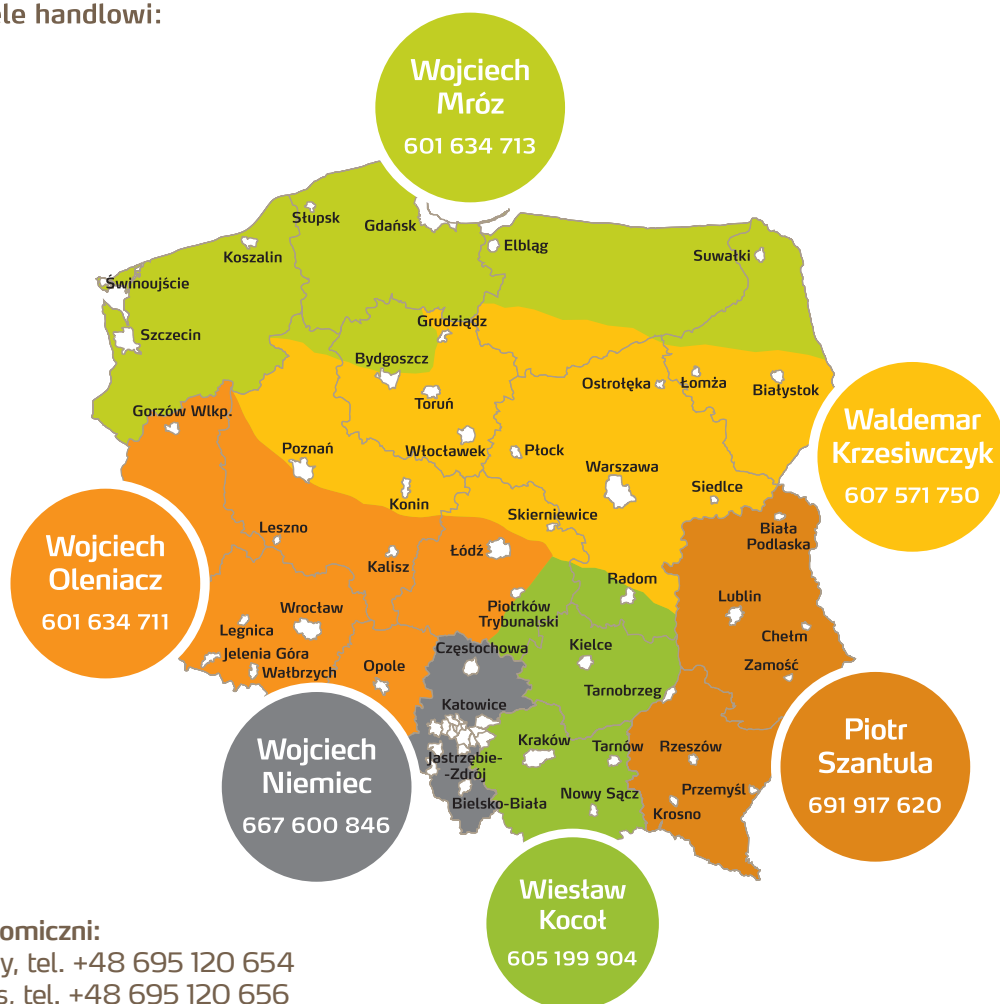
Dawki podane w tabeli należy traktować orientacyjnie i korygować je w oparciu o analizę zasobności gleby, historię agrotechniczną pola, jak również warunki pogodowe i stan plantacji.

Najbardziej optymalnym terminem stosowania YaraMila™ NITROFOSEK jest termin przypadający na około 2 tygodnie przed ruszeniem wegetacji, kiedy warunki w polu pozwalają użyć rozsiewacza przy jednoczesnej możliwości zastosowania nawozów zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.



## Przedstawiciele handlowi i doradcy agronomiczni Yara Poland

### Przedstawiciele handlowi:



### 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)

Integralną częścią programu **ACTYVA** jest stosowanie pozostałych produktów z oferty Yara, m.in. **specjalistycznych nawozów dolistnych: YaraVita™, produktów azotowych: YaraBela™ NITROMAG®; YaraBela™ SULFAN** itd., a także diagnozowanie potrzeb nawożenia za pomocą narzędzi, takich jak: **N-Tester™** czy **N-Sensor™**.

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  
www.yara.pl

FIRMA Z SYSTEMEM JAKOŚCI  
CERTYFIKOWANYM PRZEZ DNV GL  
ISO 9001

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały opracowane zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem Yara. Yara nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe i niezgodne z instrukcją stosowanie produktów Yara. Treść niniejszej publikacji nie może być powielana lub rozpowszechniana w żadnej formie i w żaden sposób bez uprzedniego zezwolenia Yara. Wszelkie znaki towarowe, znaki graficzne, nazwy własne, logotypy i inne dane są chronione prawem autorskim i należą wyłącznie do Yara.

