



Wysokiej jakości odżywianie roślin

Pomagamy rolnikom zwiększać
produktywność w bardziej
zrównoważony sposób

Fertilizerplus[®] 

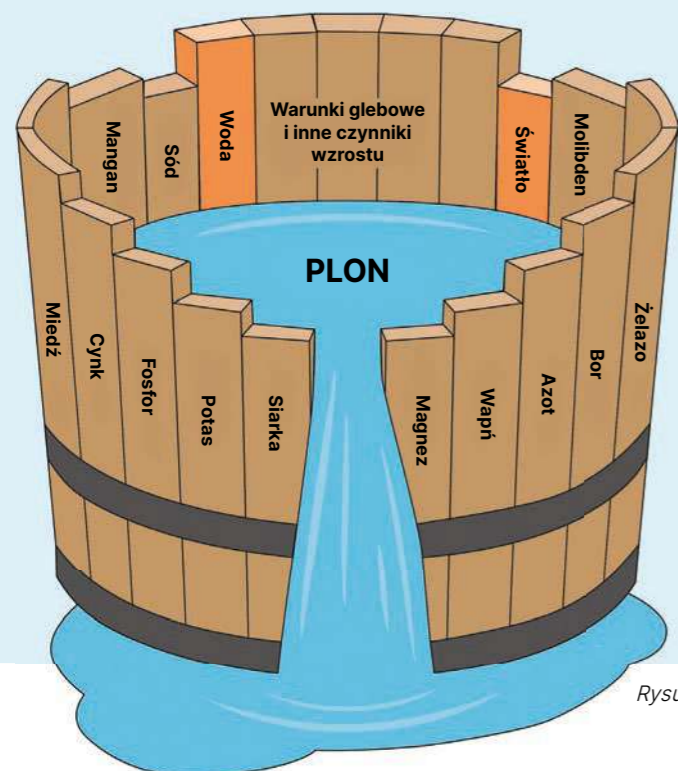
Produkty ICL Fertilizerplus zawierają wiele pierwiastków, które umożliwiają rolnikom maksymalizację efektywności wykorzystania składników odżywczych.

Największe wyzwanie, przed którym stoją rolnicy w ciągu najbliższej dekady to zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i produkcja większej ilości żywności przy mniejszych nakładach. Oznacza to zwiększenie efektywności wykorzystania składników pokarmowych i zapewnienie uprawom odpowiedniej podaży wszystkich składników odżywczych, których potrzebują, a które są niezbędne do optymalizacji plonów.

W coraz większym stopniu rolnicy będą musieli skoncentrować się na bardziej efektywnym wykorzystaniu składników odżywczych zarówno w produkcji roślinnej, jak i na użytkach zielonych. Oznacza to maksymalizowanie wykorzystania składników odżywczych w glebie poprzez regularne wykonywanie analiz gleby, a także stosowanie nawozów organicznych, które wzbogacają glebę w materię organiczną i poprawiają jej strukturę.

Czy wiesz, że?

Prawo minimum Liebiga mówi, że plon roślin nie zależy od całkowitych zasobów dostępnych składników pokarmowych, ale od tego, którego jest najmniej. Rośliny wymagają dostępności wszystkich makro- i mikroelementów niezbędnych przez cały okres wzrostu i rozwoju.



Rysunek: Beczka Liebiga



ICL PKplus[®]
Polysulphate^{inside}

Pięcioskładnikowe nawozy dopasowane do potrzeb Twoich upraw.

ICL PKplus to najwyższej jakości nawozy granulowane PK, wytwarzane w oparciu o technologię Polysulphate. Formuły nawozów pozwalają rolnikom na stosowanie fosforu, potasu, wapnia, magnezu i siarki przy jednym użyciu.

Dlaczego warto stosować ICL PKplus?

- 5 składników odżywczych w 1 aplikacji
- Składy produktów dopasowane do potrzeb Twoich upraw
- Wydłużone uwalnianie składników odżywczych w czasie
- Potwierdzony doświadczalnie wzrost plonów



PKpluS 16-30

Skład nawozu

Pięciotlenek fosforu P ₂ O ₅ rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie	15,0%
Pięciotlenek fosforu P ₂ O ₅ rozpuszczalny w wodzie	14,8%
Tlenek potasu K ₂ O rozpuszczalny w wodzie	30,0%
Tlenek magnezu MgO	2,0%
Tritlenek siarki SO ₃ rozpuszczalny w wodzie	10,0%
Tlenek wapnia CaO rozpuszczalny w wodzie	7,0%

- Cechą wyróżniającą nawóz PKpluS jest mieszanina dwóch form potasu: chlorkowej, oraz siarczanowej.
- Znaczna część zawartości potasu i magnezu jest w postaci siarczanów (od 20% do 35%), co pozwala na elastyczne stosowanie w wielu uprawach.
- Bardzo wysoka rozpuszczalność P i K w wodzie (powyżej 95%).
- Przy intensywnym nawożeniu azotowym siarka będąca składnikiem nawozu wspomaga jego przemiany w roślinie.
- Pięć składników w jednym nawozie: fosfor, potas, magnez, siarka i wapń podczas jednej aplikacji.

Orientacyjne dawki w kg/ha*

Zboża ozime	200-500	Burak cukrowy	300-550
Zboża jare	200-500	Łąki kośne	300-650
Rzepak ozimy	300-600	Ziemniaki	250-500
Kukurydza	350-550		

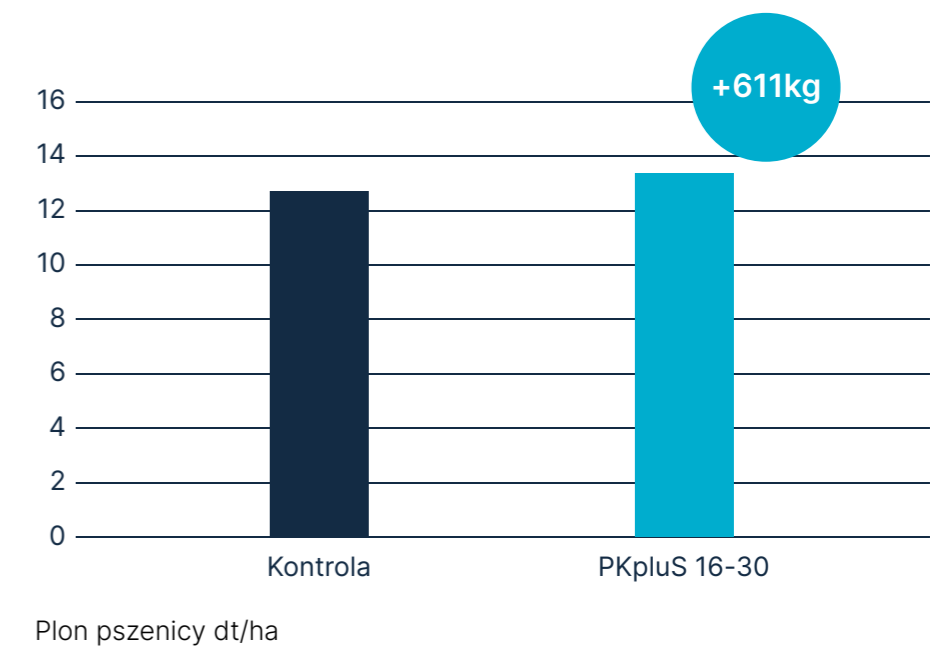
* Dokładne dawki nawozu należy ustalić w oparciu o zawartość składników pokarmowych w glebie, kategorię agronomiczną gleby oraz potrzeby pokarmowe roślin (oczekiwany plon)

Efekty działania PKpluS zostały potwierdzone doświadczeniami prowadzonymi w wielu uprawach

Roślina/Odmiana: Pszenica ozima | EUFORIA w 2021
 Lokalizacja: Polska | SDOO Radostowo, woj. pomorskie
 Badane parametry: Plon całkowity

Zastosowane nawozy

Jesień	Kontrola	ICL		
	Superfosfat potrójny (40%)	150	PKpluS 16-30	400
	Sól potasowa (60%)	100		
Wiosna	Saletra amonowa	600	Saletra amonowa	600
	Sól potasowa (60%)	100		



Niezbędne składniki odżywcze od ICL

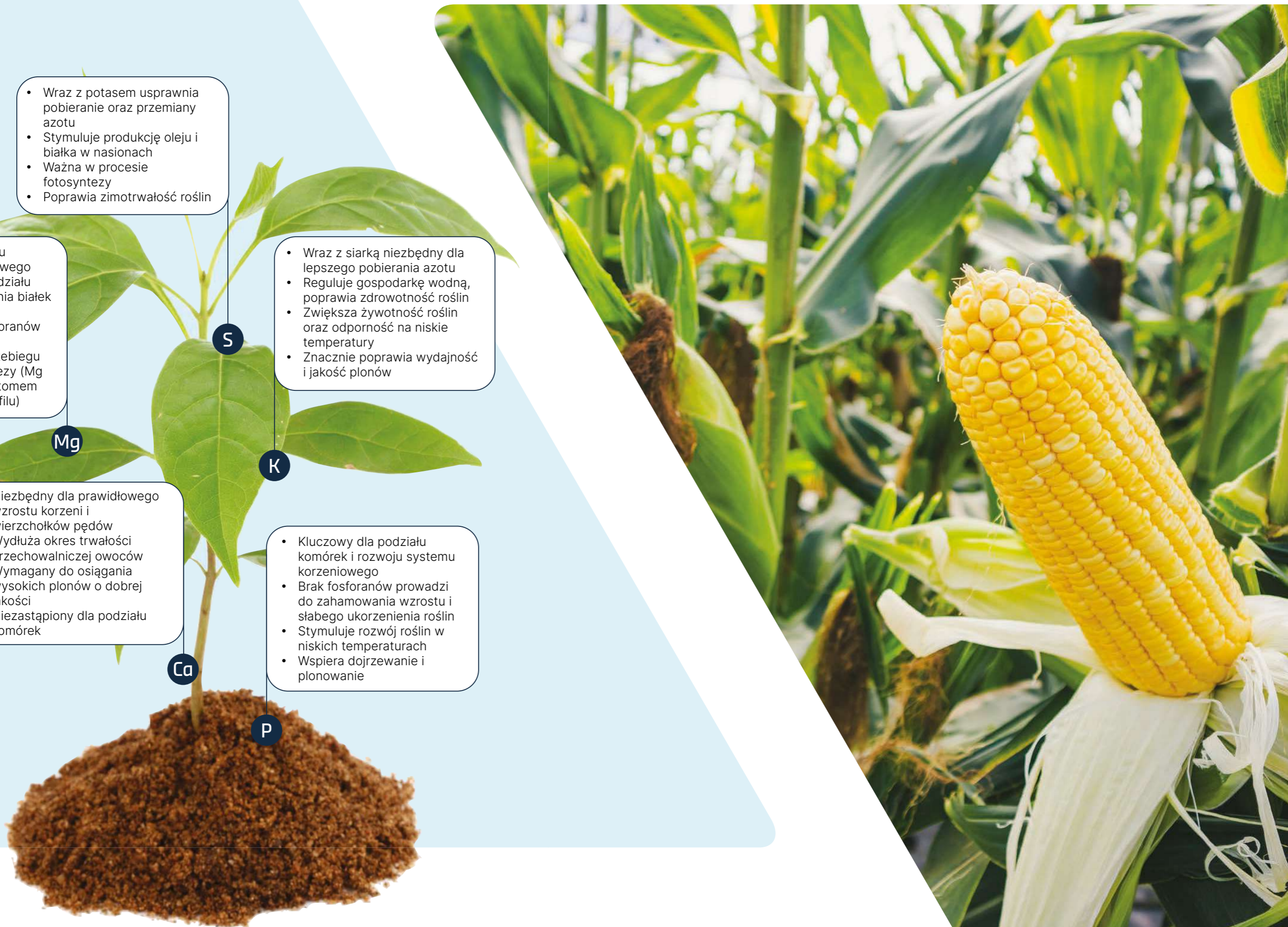
- Wraz z potasem usprawnia pobieranie oraz przemiany azotu
- Stymuluje produkcję oleju i białka w nasionach
- Ważna w procesie fotosyntezy
- Poprawia zimotrwałość roślin

- Ważny dla rozwoju systemu korzeniowego
- Niezbędny do podziału komórek i tworzenia białek
- Wymagany do metabolizmu fosforanów
- Konieczny do prawidłowego przebiegu procesu fotosyntezy (Mg jest centralnym atomem cząsteczki chlorofilu)

- Wraz z siarką niezbędny dla lepszego pobierania azotu
- Reguluje gospodarkę wodną, poprawia zdrowotność roślin
- Zwiększa żywotność roślin oraz odporność na niskie temperatury
- Znacznie poprawia wydajność i jakość plonów

- Niezbędny dla prawidłowego wzrostu korzeni i wierzchołków pędów
- Wydłuża okres trwałości przechowalniczej owoców
- Wymagany do osiągnięcia wysokich plonów o dobrej jakości
- Niezastąpiony dla podziału komórek





- Kluczowy dla podziału komórek i rozwoju systemu korzeniowego
- Brak fosforanów prowadzi do zahamowania wzrostu i słabego ukorzenia roślin
- Stymuluje rozwój roślin w niskich temperaturach
- Wspiera dojrzewanie i plonowanie





ICL Polska Sp. z o.o.
ul. Taneczna 18
02-829 Warszawa, Polska
Tel: + 48 22 395 64 00
www.icl-sf.com/pl-pl
www.icl-growingsolutions.com

Fertilizerplus 

 fertilizers.sales@icl-group.com
 [Twitter.com/fertilizerpluS](https://twitter.com/fertilizerpluS)
 [YouTube.com/c/Polysulphate-Fertilizer](https://www.youtube.com/c/Polysulphate-Fertilizer)
 [Facebook.com/Polysulphate](https://www.facebook.com/Polysulphate)