



EKOPLON



Zaangażowanie



Zaufanie



Innowacyjność



Pewność



Profesjonalizm



Rozwój

Nawożenie dolistne kukurydzy

Maciej Bachorowicz



O EKOPLON

A green hexagonal icon containing a white outline of Poland with '100%' written inside, and a small stack of coins below it.

Jesteśmy rodzinną, polską firmą, która istnieje od 1989 roku.

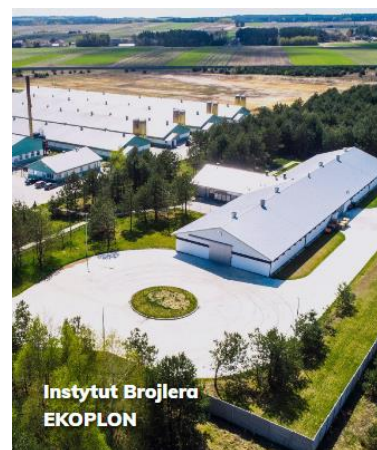
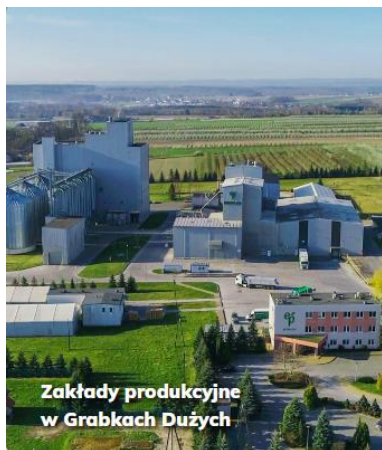
A green hexagonal icon containing a white outline of a globe with location pins and the number '17' in the center.

Jesteśmy aktywni handlowo w 17 krajach na świecie.



EKOPLON to wiodący dostawca kompleksowych rozwiązań z zakresu produkcji nawozów dolistnych oraz środków żywienia zwierząt hodowlanych.

Nasze obiekty zlokalizowane są w czterech miejscach w Polsce:



W naszej ofercie znajdują się innovacyjne i skuteczne rozwiązania

Dolistne nawożenie roślin



Żywienie zwierząt



Nasz zespół to ponad 300 profesjonalistów, z czego ponad 70 osób aktywnie wspiera naszych klientów w terenie.



EKOPLON

Portfolio nawozów dolistnych



NIEZAWODNY I SKUTECZNY



Szybko dostarcza składniki,
szczególnie w okresach dużego
zapotrzebowania



Zwiększa odporność roślin na stres
biotyczny i abiotyczny



Silnie wspiera wzrost roślin



Zapewnia wysokie wyniki
aplikacji



MAXIMUS

NIEZAWODNY I SKUTECZNY



Dwie wiodące linie produktowe

PLATINUM



AminoMicro



Idealne dopasowane do potrzeb rolników



EKOLIST[®]

SUKCES NA KAŻDYM POLU!



Trzy linie produktowe



BLASK TWOJEGO PLONU



Wyższy plon



Skuteczna biostymulacja roślin



Całkowite bezpieczeństwo użytkowania



Lepsze wykorzystanie azotu

Mocna strona nawożenia



Dodatek substancji
antystresowych i
stymulujących



Wysoka wydajność aplikacji



Kompleksowe
rozwiązania dla upraw



Bardzo dobra rozpuszczalność i
mieszalność z innymi
agrochemikaliami



ep[®] **NATUR GEN**

INNOWACJA RYNKOWA!
POTWIERDZONA
WYSOKA SKUTECZNOŚĆ!

ZAWIERA AŻ 3 SKŁADNIKI AKTYWNE

INNOWACYJNE DZIAŁANIE – AKTYWIZUJE GENY ROŚLIN

WYRÓWNANY PŁON NIEZALEŻNIE OD WARUNKÓW
ATMOSFERYCZNYCH

DO STOSOWANIA DOLISTNEGO I FERTYGACJI

**SIŁA
NATURALNYCH
SKŁADNIKÓW**

**TRIO
FUSION**



Zwycięzcy konkursu
w kategorii nawozy:



DZIĘKUJEMY
ZA ZAUFANIE

Jakość potwierdzona nagrodami

Składowe plonu

Plon

Liczba nasion (ziaren) na jednostce powierzchni

x

Masa nasion (ziaren)
MTN (MTZ)

Liczba kolb na jednostce powierzchni
– obsada

Liczba nasion (ziaren) w
kolbie – efektywność
procesu kwitnienia,
zapyłania i zapłodnienia
(bor)

Fazy krytyczne budowy plonu kukurydzy

- faza 3 – 6 liści – moment tworzenia zawiązka kolby (ustala się pierwotna liczba rzędów w kolbie i ziarniaków w rzędzie) – efektywność procesu uzależniona od ogólnego stanu odżywienia rośliny (fosfor) oraz dostępności cynku
- kwitnienie – najistotniejszy proces warunkujący wykorzystanie zbudowanego potencjału uzależniony od poziomu odżywienia borem
- nalewanie ziarna – uzyskanie parametrów jakościowych uzależnione od wcześniejszego odżywienia fosforem



fazy budowy potencjału plonowania



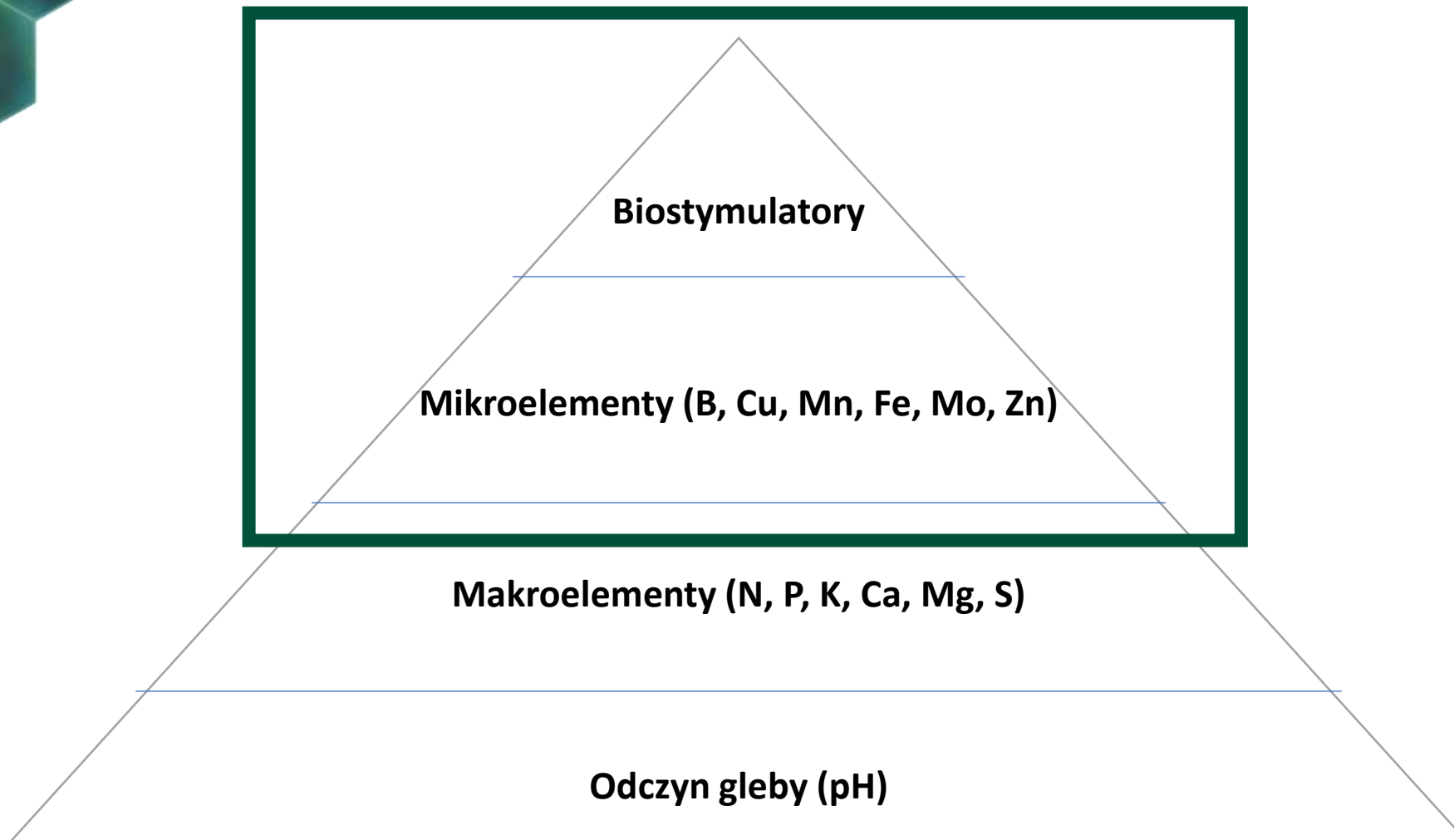
fazy realizacji (obrony) zbudowanego potencjału

Strategia działań agrotechnicznych budujących plon



- optymalne pH gleby (rozwój systemu korzeniowego)
- próchnica w glebie (jako najefektywniejszy akumulator wody)
- dostarczanie azotu w formie azotanowej (szybsze pobieranie, działanie alkalizujące)
- poprawne odżywienie potasem (regulacja gospodarki wodnej rośliny)
- zaopatrzenie w fosfor – energia dla systemu korzeniowego
- odżywienie magnezem – maksymalizacja fotosyntezy, transport energii
- odżywienie siarką – wsparcie dla wykorzystania azotu
- optymalne odżywienie mikroelementami i unikanie ukrytych niedoborów – konieczne do prawidłowego funkcjonowania roślin w stresie

Hierarchia elementów nawożenia w budowie plonu roślin



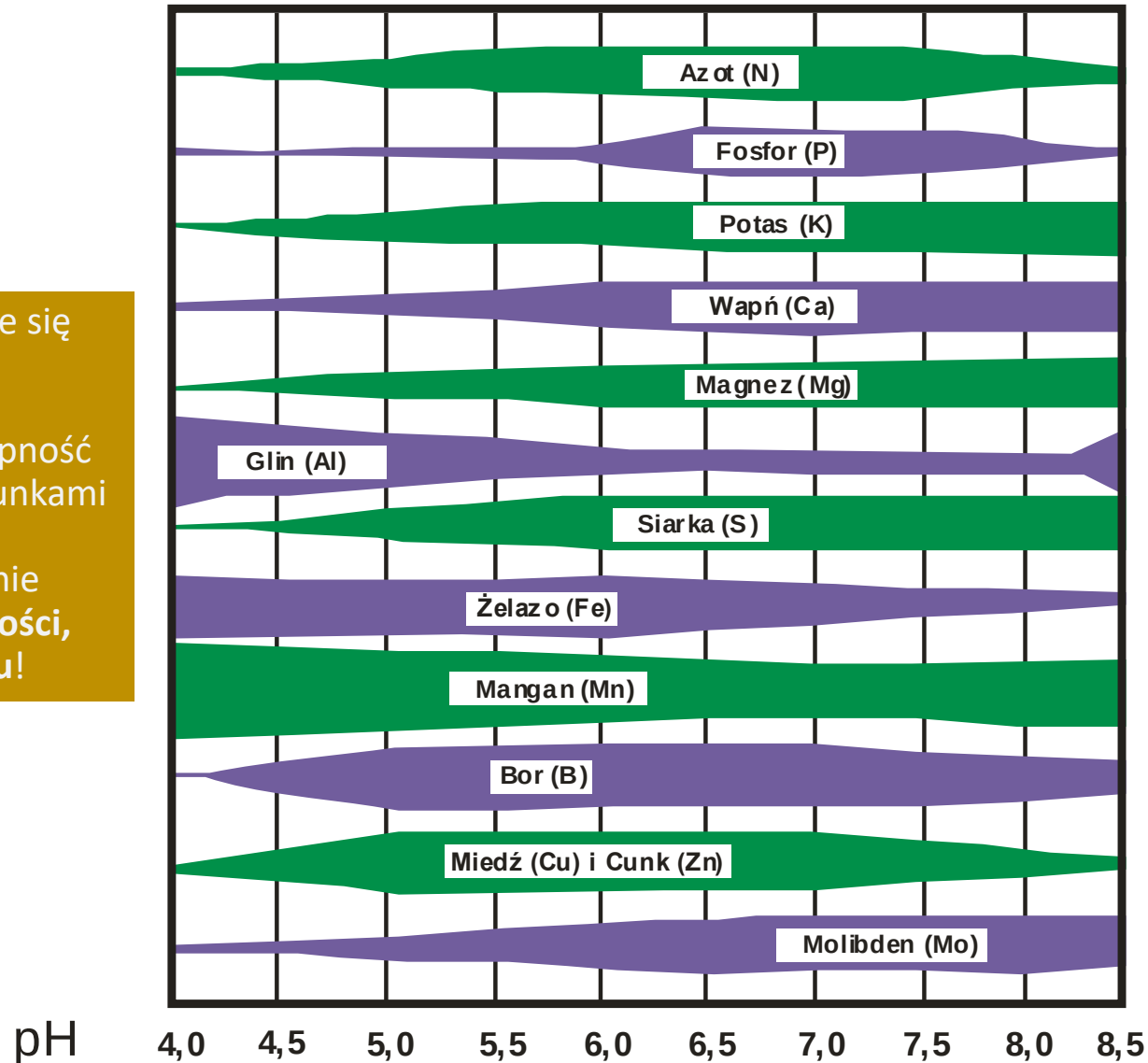
Skutki zakwaszenia gleby



- bezpośredni wpływ na wzrost roślin (hamowanie rozwoju korzeni przez toksyczne jony glinu)
- pośredni wpływ na wzrost roślin przez ograniczanie dostępności składników pokarmowych dla rośliny

Wpływ pH gleby na dostępność składników pokarmowych

W roślinach znajduje się około **75** substancji chemicznych – ich niedobór i niedostępność spowodowana warunkami klimatycznymi lub glebowymi sprzyja nie tylko **pogorszeniu ilości**, ale też **jakości plonu!**



85% polskich gleb to gleby kwaśne, na takich glebach pobieranie składników pokarmowych z gleby jest znacznie utrudnione.

Proporcje między składnikami – podstawowy parametr

Kukurydza					
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃
1,0	0,40	1,0	0,15	0,20	0,40

Kukurydza					
B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
0,6	0,3	6,0	1,0	0,03	1,4

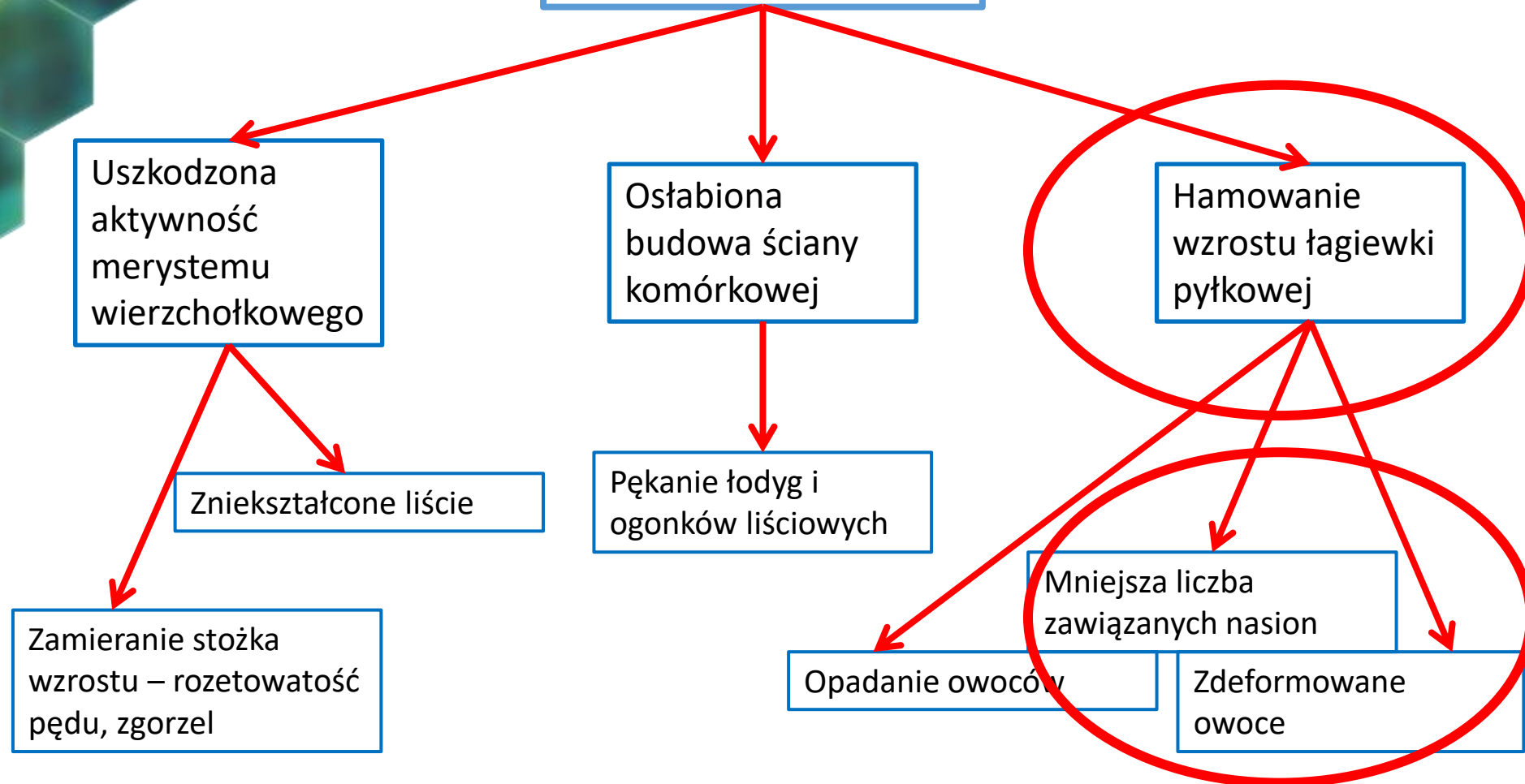
Efektywność nawożenia doglebowego mikroelementami



Mikroelement y	Stopień wykorzystania (%)	Ilość składnika efektywnie wykorzystanego z 1 kg danego do gleby (g)
Bor (B)	4 – 8	40 – 80
Miedź (Cu)	0,0 – 0,5	0 – 5
Mangan (Mn)	0,0 – 0,3	0 – 3
Cynk (Zn)	0,0 – 1,0	0 – 10
Molibden (Mo)	2 – 7	20 – 70

Wpływ boru na wzrost i plonowanie roślin

Deficyt boru



Zapotrzebowanie kukurydzy na bor wynosi 100 – 200g w zależności od oczekiwanego plonu

Rola cynku w metabolizmie kukurydzy

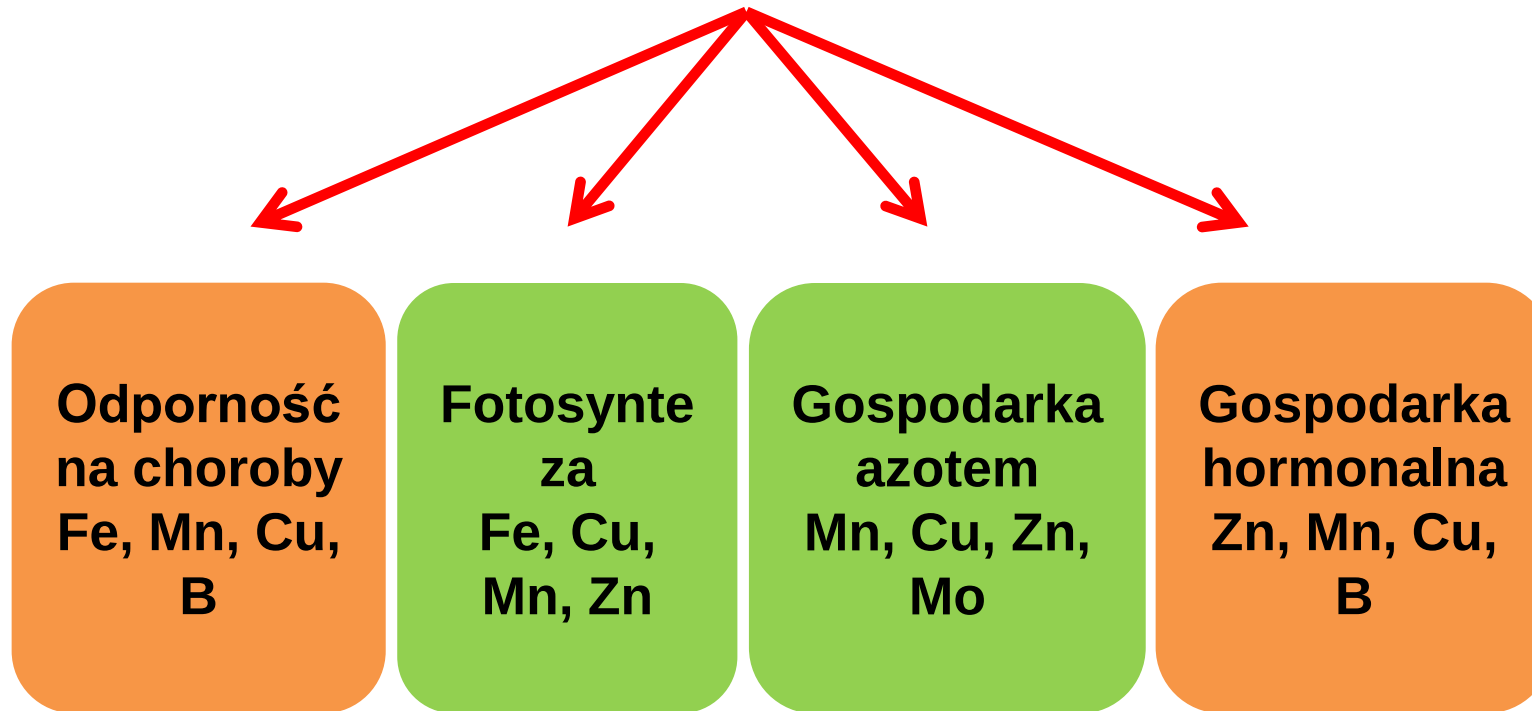


Kukurydza z nawożeniem NPK

Kukurydza z nawożeniem NPKZn

Rola mikroelementów w metabolizmie kukurydzy

MIKROELEMENTY



Kiedy należy stosować nawożenie dolistne?



PROFILAKTYCZNIE

w fazach krytycznych, gdy wiemy, że w danej fazie rozwojowej rośliny wykazują zwiększone zapotrzebowanie na dany składnik pokarmowy,

w momentach krytycznych, gdy obserwacje przebiegu warunków atmosferycznych sugerują zaistnienie konieczności nawożenia

Tak pojęte nawożenie dolistne warunkuje optymalny lub luksusowy poziom zaopatrzenia roślin w składniki pokarmowe.

INTERWENCYJNIE

opryskując rośliny w momencie zaistnienia objawów niedoborów,

Prowadzi to jednak do dysfunkcji metabolizmu rośliny i strat w plonie

Technologia nawożenia dolistnego



MAXIMUS Platinum
extra PK 3kg/ha
+
MAXIMUS AminoMicro
Kukurydza 0,5kg/ha
+
EKOLIST mono Zn 1l/ha

MAXIMUS
PLATINUM



FAZA 3-5 LIŚCI

MAXIMUS Platinum extra PK –
powoduje zwiększenie odporności na
niskie temperatury, stymuluje rozwój
systemu korzeniowego.

MAXIMUS AminoMicro Kukurydza –
dzięki podwyższonej zawartości cynku
w zabiegu powoduje zwiększenie
stężenia auksyn maksymalnie
wpływając na wykorzystanie
potencjału plonowania roślin.

Technologia nawożenia dolistnego



MAXIMUS Platinum
20+20+20 4kg/ha
+
MAXIMUS AminoMicro
Kukurydza 1kg/ha
+
EKOLIST mono Bor 1l/ha



FAZA 8-10 LIŚCI

MAXIMUS Platinum 20+20+20 – wpływa na dynamiczny rozwój roślin, fosfor jest źródłem energii i zwiększa akumulację skrobi w ziarnie.

MAXIMUS AminoMicro Kukurydza – poprawia żywotność pyłku podczas kwitnienia i wpływa na lepsze uziarnienie kolb, zwiększa produkcję cukrów, które są produktem wyjściowym do tworzenia skrobi.

Efekty stosowania technologii Ekoplón

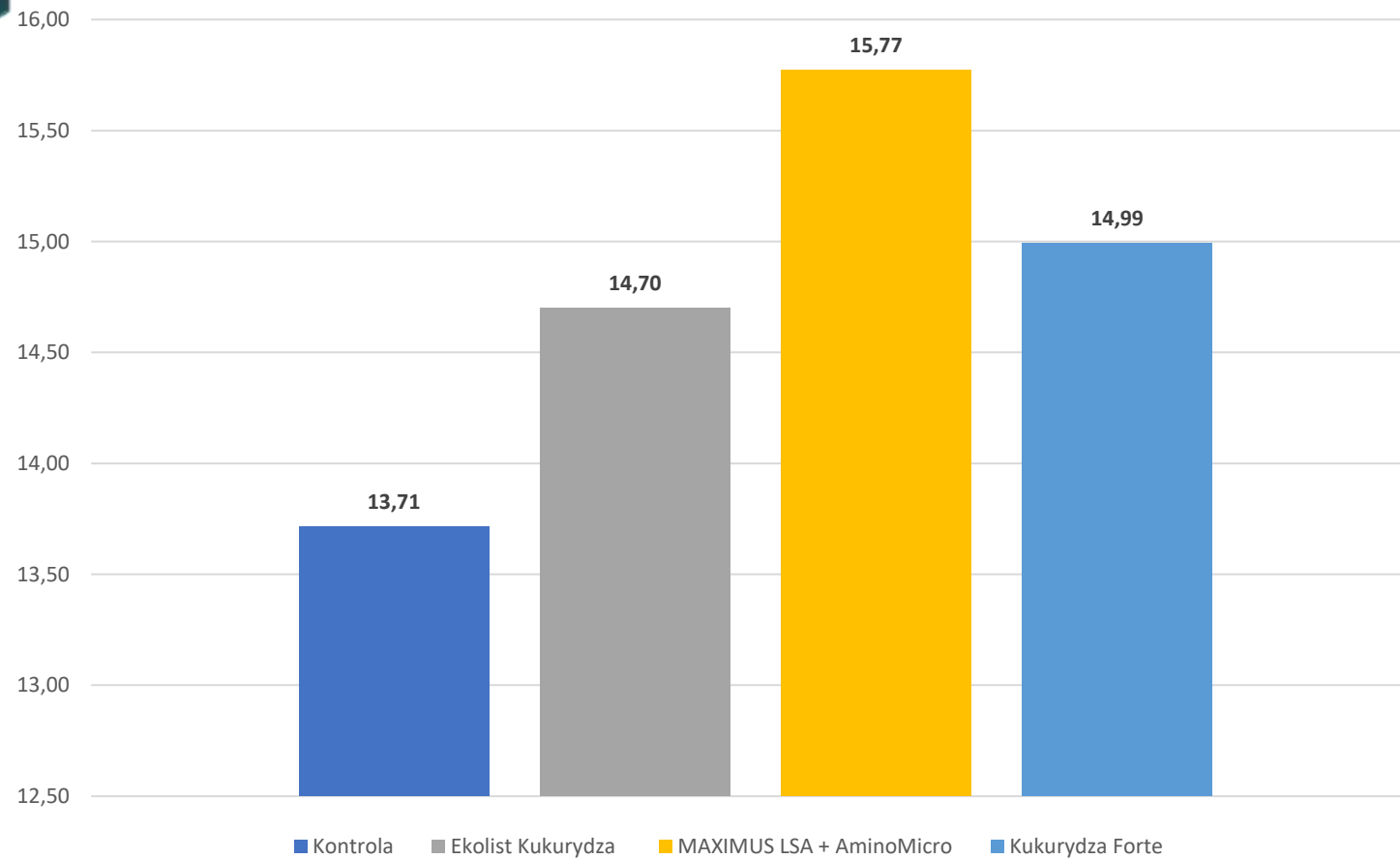


KONTROLA

MAXIMUS Platinum

**Rośliny są lepiej
rozwinięte, intensywniej
rosnące, szybciej
zacieniające glebę.**

Efekty stosowania technologii Ekoplon





EKOPLON

Dziękuję za uwagę.

Zaufaj ekspertom. Zaufaj EKOPLON.

Maciej Bachorowicz tel: 693 090 725;
e-mail: bachorowicz.maciej@ekoplون.pl

