NAWOZY DOLISTNE

POLVER™

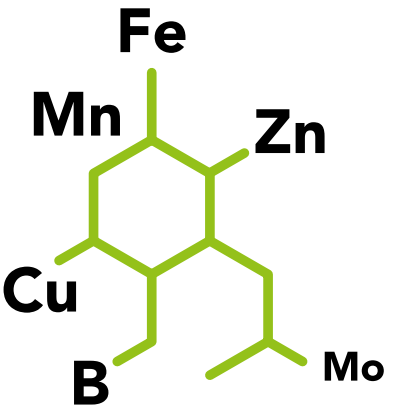


Nowoczesna linia nawozów dolistnych opartych o nowatorską technologię Betain Aktiv.

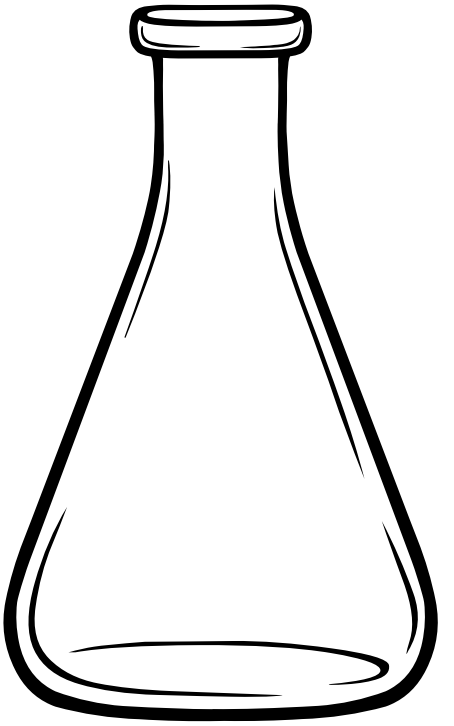
Połączenie funkcji nawozowej z funkcją zwiększającą pobranie substancji aktywnej.

POLVER™

Nawożenie dolistne w nowoczesnym i intensywnym rolnictwie stało się ważnym elementem technologii produkcji wielu upraw. Celem dokarmiania dolistnego jest szybkie i bezpieczne dostarczenie składników pokarmowych w okresach intensywnego wzrostu roślin, fazach krytycznych oraz zapobieganie skutkom stresów abiotycznych (np. okresowy niedobór wody, niskie temperatury).



Linia nawozów dolistnych **Polver** to seria nawozów zawierająca najważniejsze dla wzrostu i rozwoju mikroelementy takie jak CYNK, MANGAN, MIEDŹ, ŻELAZO, BOR oraz MOLIBDEN, wzbogacone o makroelementy. Forma chemiczna mikroelementów w postaci chelatów EDTA oraz kompozycja składników pokarmowych pozwala na dowolne łączenie nawozów ze sobą w celu stworzenia odpowiedniej dawki w zależności od potrzeb pokarmowych roślin, zasobności oraz pH gleby.



Nawozy z serii Polver zapewniają:

- Pokrycie potrzeb pokarmowych roślin
- Podniesienie efektów produkcyjnych, wzrost plonów
- Poprawę parametrów jakościowych plonu (np. zawartości białka)
- Zwiększenie intensywności procesów fizjologicznych roślin oraz poprawę odporności
- Lepsze wykorzystanie składników pokarmowych
- Zwiększenie odporności upraw na czynniki stresowe
- Zbilansowanie nawożenia, które wpływa na zimotrwałość roślin ozimych

Zaawansowana technologia produkcji **BETAIN Aktiv** gwarantuje dodatkowo:



stabilność w szerokim pH



mieszalność w złożonych kombinacjach



kompatybilność ze środkami ochrony roślin



100% rozpuszczalności

LOKALIZACJA I OBJAWY NIEDOBORÓW MAKRO- I MIKROELEMENTÓW W ROŚLINIE

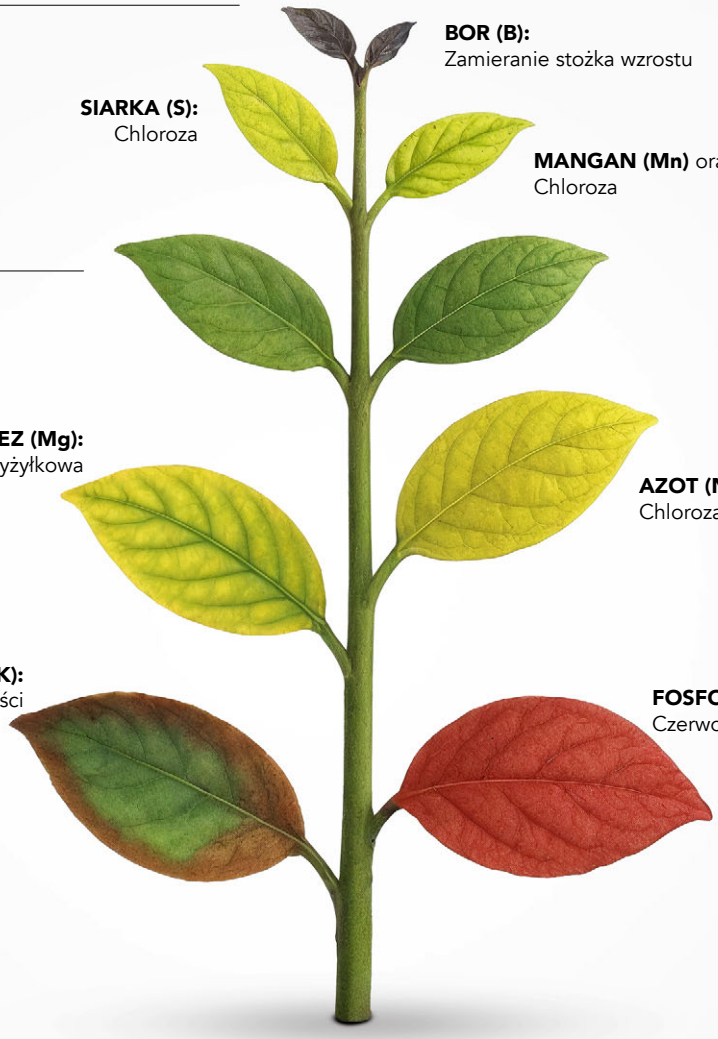
MŁODSZE LIŚCIE

BOR (B):
Zamieranie stożka wzrostu

SIARKA (S):
Chloroza

MANGAN (Mn) oraz **ŻELAZO (Fe):**
Chloroza

STARSZE LIŚCIE



MAGNEZ (Mg):
Chloroza międzyżyłkowa

AZOT (N):
Chloroza

POTAS (K):
Nekroza brzeżne liści

FOSFOR (P):
Czerwonawe przebarwienia

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA MIESZANIN ZBIORNIKOWYCH - zasada „ZERO"

1. Kondycjoner wody
2. Makroelementy
3. Mikroelementy
4. Zawiesiny (WG, WP, SC)
5. Emulsje (EC, EW, SE)
6. Roztwory (SL, SP, SG)
7. OD formulacje olejowe
8. Adiuwanty

OPTYMALNE PRZEDZIAŁY pH DLA GRUP PREPARATÓW:	
Insektycydy*:	**4,5 - 5,5**
Retardanty:	**5,0 - 6,0**
Fungicydy:	**5,5 - 6,4**
Herbicydy:	**6,0 - 6,5**

PRZEDZIAŁY TWARDOŚCI WODY WG ZAWARTOŚCI $CaCO_3$	
RODZAJ WODY	$CaCO_3$ mg/l (ppm)
bardzo miękka	**0-89**
miękka	**89-179**
średnio twarda	**179-268**
twarda	**268-357**
bardzo twarda	**357-535**

* za wyjątkiem grupy sulfonylomocznków

POLVER™ BOR



SKŁADNIKI	g/kg	% (m/m)
Azot całkowity (N)	7,3	0,73
Tlenek potasu (K_2O)	18	1,8
Trójtlenek siarki (SO_3)	37	3,7
Bor (B)	150	15,0
Mangan (Mn) (EDTA)	10	1,0
Molibden (Mo)	1	0,1

UPRAWA	Ilość aplikacji	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka (kg/ha)	Ilość cieczy roboczej (l/ha)
ZBOŻA	1	pierwsze kolanko-liść flagowy	31-39	0,5-1	150-200
pszenica					
pszenżyto					
żyto					
owies					
jęczmień					
RZEPAK / RZEPAK OZIMY	3	4-8 liści	14-18	1-2	150-200
		wzrost pędu głównego	30-38	1-2	
		faza zielonego pąka	51-53	1-2	
KUKURYDZA	2	4-liści	14-16	1	150-250
		6-10 liści	16-18	1	
BURAK CUKROWY	3	4-6 liści	14-16	1-1,5	200-250
		początek zwarcia międzyrzędzi	30-32	1-2,5	
		całkowite zwarcie miedzyrzędzi	37-39	1-2	
ZIEMNIAK	3	zakrywanie międzyrzędzi	30-39	0,5-1	200-250
		zawiązywanie bulw	40-49	0,5-1	
		rozwój owoców	70-79	0,5-1	
BOBOWATE	2	wzrost pędu	30-39	0,5-1	200-250
soja				0,5-1	
groch		rozwój strąków i nasion	70-79	0,5-1	
łubin				0,5-1	

POLVER™ MIKRO



SKŁADNIKI	g/kg	% (m/m)
Bor (B)	15	1,5
Miedź (Cu) (EDTA)	20	2,0
Żelazo (Fe) (EDTA)	5	0,5
Mangan (Mn) (EDTA)	55	5,5
Molibden (Mo)	6,5	0,65
Cynk (Zn) (EDTA)	45	4,5

UPRAWA	Ilość aplikacji	Termin stosowania	faza BBCH	Dawka (kg/ha)	Ilość cieczy roboczej (l/ha)
ZBOŻA	3	rozwój liści (4-8)	14-18	1-2	150-200
pszenica					
pszenżyto		krzewienie	21-28	1,5-2,5	
żyto					
owies		pierwsze kolanko-liść flagowy	31-39	1-2	
jęczmień					
RZEPAK	3	4-8 liści	14-18	1-2	150-200
		wzrost pędu głównego	30-38	1,5-2,5	
		faza zielonego pąka	51-53	1-2	
KUKURYDZA	1	4-10 liści	14-18	1,5-3	150-250
bobowate					
BURAK CUKROWY	2	4-6 liści	14-16	1-2	200-250
		zwarcie międzyrzędzi	30-39	1,5-2	
ZIEMNIAK	3	zakrywanie międzyrzędzi	30-39	1-2	200-250
		zawiązywanie bulw	40-49	1-2	
		rozwój owoców	70-79	1-2	

POLVER™
ZBOŻE



UPRAWA	Ilość aplikacji	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka (kg/ha)	Ilość cieczy roboczej (l/ha)
ZBOŻA	4	rozwój liści (4-8)	14-18	2-3	150-250
pszenica		krzewienie	21-28	3-4	
pszenżyto		pierwsze kolanko-liść flagowy	31-39	3-4	
żyto		faza kłoszenia	51-59	2-3	
owies		Termin aplikacji oraz dawkowanie uzależnić od zawartości składników pokarmowych w glebie, odczynu gleby, warunków pogodowych oraz kondycji roślin			
jęczmień					

SKŁADNIKI	g/kg	% (m/m)
Azot całkowity (N)	135	13,5
Pięciotlenek fosforu (P_2O_5) całkowity	105	10,5
Tlenek potasu (K_2O)	220	22,0
Tlenek magnezu (MgO)	20	2,0
Trójtlenek siarki (SO_3)	210	21,0
Bor (B)	1	0,1
Miedź (Cu) (EDTA)	4	0,4
Żelazo (Fe) (EDTA)	1	0,1
Mangan (Mn) (EDTA)	5	0,5
Zn (EDTA)	2	0,2



POLVER™
KUKURYDZA



UPRAWA	Ilość aplikacji	Termin stosowania	Faza BBCH	Dawka (kg/ha)	Ilość cieczy roboczej (l/ha)
KUKURYDZA /BOBOWATE	2	4-6 liści	14-16	3-4	150-250
		6-10 liści	16-18	3-4	

SKŁADNIKI	g/kg	% (m/m)
Azot całkowity (N)	105	10,5
Pięciotlenek fosforu (P_2O_5) całkowity	190	19,0
Tlenek potasu (K_2O)	115	11,5
Tlenek magnezu (MgO)	30	3,0
Trójtlenek siarki (SO_3)	130	13,0
Bor (B)	5	0,5
Miedź (Cu) (EDTA)	1,5	0,15
Żelazo (Fe) (EDTA)	2	0,2
Mangan (Mn) (EDTA)	1	0,1
Molibden (Mo)	0,2	0,02
Cynk (Zn) (EDTA)	25	2,5



POLVER™
RZEPAK



UPRAWA	Ilość aplikacji	Termin stosowania	faza BBCH	Dawka (kg/ha)	Ilość cieczy roboczej (l/ha)
RZEPAK	4	4-8 liści	14-18	2-4	150-250
		wiosenne ruszenie wegetacji	30-31	3-4	
		wzrost pędu głównego	33-38	3-4	
		faza zielonego pąka	51-53	2-4	

SKŁADNIKI	g/kg	% (m/m)
Azot całkowity (N)	110	11,0
Pięciotlenek fosforu (P_2O_5) całkowity	120	12,0
Tlenek potasu (K_2O)	220	22,0
Tlenek magnezu (MgO)	20	2,0
Trójtlenek siarki (SO_3)	220	22,0
Bor (B)	25	2,5
Miedź (Cu) (EDTA)	1	0,1
Żelazo (Fe) (EDTA)	1	0,1
Mangan (Mn) (EDTA)	3	0,3
Molibden (Mo)	0,5	0,05
Cynk (Zn) (EDTA)	1,5	0,15



