



**LUVENA**

**KATALOG PRODUKTÓW**





#### Przedstawiciele Handlowi LUVENA S.A.:

- wielkopolskie, lubuskie – tel. 605 789 601
- łódzkie, świętokrzyskie, podkarpackie – tel. 607 321 743
- zachodniopomorskie, kujawsko-pomorskie – tel. 601 383 704
- dolnośląskie, opolskie, śląskie, małopolskie – tel. 601 383 708
- mazowieckie, lubelskie – tel. 607 321 742
- warmińsko-mazurskie, podlaskie, pomorskie – tel. 601 383 706

## Spis treści

- 4 **Lubofoska® pod Zboża**
- 5 **Lubofoska® 4 -12-12**
- 6 **Lubofoska® 3,5 -10-20**
- 7 **Lubofoska® 5-10-15**
- 8 **Lubofos® 5-10-25**
- 9 **Lubofos® 12**
- 10 **Lubofos® pod Rzepak**
- 11 **Lubofos® pod Buraki**
- 12 **Lubofos® Corn**
- 13 **Lubofos® pod Ziemniaki**
- 14 **Lubofos® PK**
- 15 **Lubofos® Nawóz  
Bezchlorkowy 3,5-10-15**
- 16 **Superfosfat 20**
- 17 **Superfosfat 19**
- 18 **Luboplon Nawóz  
wapniowo-magnezowy  
27 CaO – 16 MgO**
- 19-22 **Tabele**



LUBOFOSKI

# LUBOFOSKA® POD ZBOŻA

**NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.1.1.  
NAWÓZ NPK (Ca, S) 4-10-18-(12,5-26)  
Z MIEDZIĄ (Cu) 0,10 ORAZ MANGANEM (Mn) 0,2**

## Skład chemiczny i zakres stosowania

Lubofoska® pod Zboża jest nawozem wieloskładnikowym, którego skład chemiczny jest opracowany specjalnie do nawożenia zbóż jarych i ozimych.

Składniki pokarmowe nawozu (procent m/m): 4,0% (N) azotu amonowego; 10,0% (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 9,0% (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie, 8,0% (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w wodzie; 18,0% (K<sub>2</sub>O) tlenku potasu rozpuszczalnego w wodzie; 12,5% (CaO) tlenku wapnia rozpuszczalnego w wodzie; 26,0% (SO<sub>3</sub>) trójtlenku siarki całkowitego; 0,10% (Cu) miedzi całkowitej oraz 0,2% (Mn) manganu całkowitego.

Nawóz uwzględnia szczególnie duże zapotrzebowanie pszenicy (zwłaszcza konsumpcyjnej) na miedź i jęczmienia na mangan. Rola miedzi polega na zwiększeniu odporności roślin na atak patogenów oraz korzystnym wpływie na metabolizm azotu (lepsze wypełnienie kłosa, większa zawartość glutenu). Naturalna przyswajalność manganu jest zdecydowanie mniejsza w glebach o uregulowanym odczynie, a takie stanowiska są predysponowane do uprawy jęczmienia. Wystąpienie niedoboru manganu na plantacjach jęczmienia, a niekiedy także owsa można zatem skutecznie ograniczyć stosując Lubofoskę® pod Zboża z miedzią i manganem. Dużą zaletą nawozu jest także zawartość siarki, w formach o zróżnicowanej szybkości działania (siarczany są uwalniane przez całą sezon wegetacyjny).

Zawartość łatwo przyswajalnego azotu w nawozie sprawia, że w przypadku uprawy zbóż ozimych nie jest potrzebne dodatkowe jesienne nawożenie.

Lubofoska® pod Zboża może być stosowana nawet w stanowiskach wyczerpanych ze składników mineralnych, gdyż wszystkie składniki zawarte w nawozie znajdują się w formach łatwo rozpuszczalnych.

## Sposób i terminy stosowania

Nawożenie należy wykonać przedsiwennie, a po zastosowaniu nawóz wymieszać z glebą do głębokości 10-20 cm. Nawóz można zastosować bezpośrednio przed siewem, jedynie w przypadku stosowania bardzo dużych dawek wysiewu nawozu należy dokonać 10-14 dni przed siewem zbóż. W przypadku nawożenia jęczmienia browarnego należy zwrócić uwagę, aby nie przenawozić roślin azotem stosowanym w okresie wiosny.

## Dawkowanie

Dawki Lubofoski® pod Zboża zaleca się stosować wg zasobności gleby w przyswajalny fosfor i potas oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha)

nawożone rośliny	plon t/ha	zawartość gleby w przyswajalny fosfor i potas		
		niska	średnia	wysoka
pszenica ozima, konsumpcyjna	5,0-6,0	600	450	300
	powyżej 6,0	700	550	350
pozostałe zboża ozime	5,0-6,0	500	400	250
	powyżej 6,0	600	450	300
wszystkie zboża jare	5,0-6,0	475	350	200
	powyżej 6,0	575	400	250

## Numer normy

ZN-LUVENA-16:2010

## Granulacja

zawartość granulek o wymiarach 1,0 do 5,0 mm min 90%

**Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20251/10/PC wydany przez PCBC.**



LUBOFOSKI

# LUBOFOSKA® 4-12-12

**NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.1.1.  
NAWÓZ NPK (Ca, S) 4-12-12-(14-29)**

## Właściwości

Lubofoska® 4-12-12 jest nawozem wieloskładnikowym granulowanym, wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiewne. Składniki pokarmowe (procent m/m): 4% azotu amonowego (N), 12% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 11% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie, 10% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w wodzie, 12% tlenku potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie, 14% tlenku wapnia (CaO) rozpuszczalnego w wodzie oraz 29% trójtlenku siarki (SO<sub>3</sub>) całkowitego. Nawóz posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 9 ppm boru, 10 ppm miedzi, 55 ppm manganu i 70 ppm cynku. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Lubofoska® 4-12-12 jest nawozem przeznaczonym do przedsiwennego stosowania w pierwszej kolejności pod zboża ozime i rzepak, w uprawach na glebach ubogich w magnez przyswajalny i siarkę. Może być również stosowana wiosną pod zboża jare, ziemniaki, rośliny strączkowe i motylkowe drobnonasienne, uprawiane w mieszankach z trawami oraz na użytki zielone. Skład nawozu najbardziej odpowiada potrzebom zbóż ozimych i rzepaku, ponieważ po przedsiwennym nawożeniu tych roślin niepotrzebne jest już żadne dodatkowe jesienne nawożenie – dopiero w okresie wiosennym stosuje się odpowiednio pogłównie dawki azotu. Również przedsiwennie stosuje się ten nawóz w okresie wiosennym i niezbędne jest uzupełniające nawożenie azotem, które należy zastosować pogłównie, zgodnie z potrzebami uprawianych gatunków. Nawóz ten zastosowany na łąkach i pastwiskach przyczynia się do poprawy jakości pasz.

## Stosowanie

Najwyższą efektywność uzyskuje się stosując Lubofoskę® 4-12-12 przedsiwennie, mieszając z glebą na głębokość 10-20 cm w czasie wykonywania przedsiwennych zabiegów uprawowych. Nawóz nie zawiera składników ograniczających kiełkowanie nasion, co umożliwia siew po 2-4 dniach od nawożenia. Na użytkach zielonych nawóz należy stosować powierzchniowo i rozsiać wcześniej wiosną, jednorazowo według dawki fosforu przeznaczonej na cały okres wegetacyjny.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofoska® 4-12-12 zaleca się stosować wg potrzeb nawozowych uprawianej rośliny, zasobności gleby w fosfor przyswajalny oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha)

nawożone rośliny	plon t/ha	zawartość fosforu przyswajalnego w glebie		
		niska	średnia	wysoka
zboża ozime	5,0	500	400	300
zboża jare	4,0	480	350	250
rzepak	3,0	580	480	400
ziemniak (na oborniku)	25,0	550	450	350
strączkowe na ziarno	2,5	500	400	300

## Numer normy

ZN-LUVENA-16:2010

## Granulacja

zawartość granulek o wymiarach 1,0 do 5,0 mm min 90%

**Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20234/10/PC wydany przez PCBC.**



# LUBOFOSKA® 3,5-10-20

NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.1.1.  
NAWÓZ NPK (Ca, S) 3,5-10-20-(12,5-25,5)

## Właściwości

Lubofoska® 3,5-10-20 jest wieloskładnikowym nawozem granulowanym, dobrze rozpuszczalnym w wodzie, a przez to szybko działającym. Nawóz ten zawiera wszystkie składniki pierwszoplanowe (NPK) oraz wapń i siarkę w formach łatwo przyswajalnych dla roślin. Dobra rozpuszczalność fosforanów w wodzie (80% składnika) stwarza możliwości zastosowania nawozu także w warunkach silnego deficytu fosforu w glebie. Opracowując skład chemiczny Lubofoski® 3,5-10-20, uwzględniono duże zapotrzebowanie roślin na siarkę w różnych fazach rozwojowych. Z tego względu nawóz zawiera różne formy siarki, uwalniane z granulacji stopniowo, przez cały sezon wegetacyjny. Składniki pokarmowe (procent m/m): 3,5% azotu amonowego (N); 10,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 9,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie, 8,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w wodzie; 20,0% tlenku potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie; 12,5% tlenku wapnia (CaO) rozpuszczalnego w wodzie oraz 25,5% trójtlenku siarki (SO<sub>2</sub>) całkowitego. Nawóz posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 9 ppm boru, 9 ppm miedzi, 21 ppm manganu oraz 72 ppm cynku. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Skład chemiczny Lubofoski® 3,5-10-20 sprawia, że jest to nawóz uniwersalny. W przeciętnych warunkach glebowych z powodzeniem może być stosowany zarówno pod zboża (ozime i jare), jak i pod rzepak ozimy, buraki cukrowe i kukurydzę. W uprawie ozimin, Lubofoska® 3,5-10-20 zapewnia plantacji niezbędne ilości azotu w okresie jesieni, a w przypadku roślin jarych obecność tego składnika w nawozie pozwala na zmniejszenie wiosennych dawek nawozów azotowych. Amonowa forma azotu zwiększa dostępność trudno rozpuszczalnych związków fosforu w glebie.

## Stosowanie

Nawożenie Lubofoską® 3,5-10-20 należy wykonać przed siewem, a po zastosowaniu nawóz wymieszać z glebą do głębokości

10-20 cm. W przypadku wiosennego nawożenia buraków cukrowych, nawóz powinno się wysiać nie później niż 7-10 dni przed siewem, zwłaszcza w sytuacji stosowania jednorazowo dużej dawki nawozowej.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofoska® 3,5-10-20 zaleca się stosować według potrzeb nawozowych uprawianej rośliny, zasobności gleby w przyswajalny fosfor i potas oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha)

nawożone rośliny	plon t/ha	zawartość przyswajalnego fosforu i potasu w glebie		
		niska	średnia	wysoka
zboża ozime	5,0	500	400	250
zboża jare	4,0	450	350	200
rzepak ozimy	3,0	650	550	350
ziemniak (na oborniku)	25,0	550	400	300
kukurydza na ziarno	7,0	620	480	320
strączkowe na ziarno	2,5	500	375	250
łąki kośne	6,0	700	550	350
motylkowe z trawami – zielonka	50,0	750	600	350
trawy w uprawie polowej – zielonka	45,0	750	600	350

## Numer normy

ZN-LUVENA-16:2010

## Granulacja

zawartość granuliek o wymiarach 1,0 do 5,0 mm min 90%

Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20235/10/PC wydany przez PCBC.



# LUBOFOSKA® 5-10-15

NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.1.1.  
NAWÓZ NPK (Ca, S) 5-10-15-(12,5-30)

## Właściwości

Lubofoska® 5-10-15 jest wieloskładnikowym nawozem granulowanym. Wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiwne. Składniki pokarmowe (procent m/m): 5% azotu amonowego (N), 10,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 9,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie, 8% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w wodzie, 15,0% tlenku potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie, 12,5% tlenku wapnia (CaO) rozpuszczalnego w wodzie oraz 30% trójtlenku siarki (SO<sub>2</sub>) całkowitego. Nawóz posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 9 ppm boru, 9 ppm miedzi, 21 ppm manganu oraz 76 ppm cynku. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Lubofoska® 5-10-15 jest nawozem przeznaczonym do przed-siewnego stosowania. Jej skład, a zwłaszcza stosunek P do K (1 do 1,5) powoduje, że jest nawozem polecanym pod wszystkie rolnicze rośliny uprawne, a w szczególności pod zboża zarówno ozime, jak i jare oraz rzepak. Szczególnie polecana jest na stanowiskach ubogich w potas i średnio zasobnych w fosfor. Może być również zastosowana pod ziemniaki, buraki cukrowe, rośliny strączkowe i motylkowe drobnonasienne, uprawiane w mieszankach z trawami. Jako nawóz o wysokiej rozpuszczalności w wodzie, polecana jest do stosowania na łąki i pastwiska, jako nawóz pogłówny. Skład nawozu całkowicie pokrywa zapotrzebowanie zbóż ozimych i rzepaku, ponieważ po przed-siewnym nawożeniu tych roślin niepotrzebne jest już żadne dodatkowe jesienne nawożenie – dopiero w okresie wiosennym stosuje się odpowiednio pogłówną dawkę nawozu azotowego. Również przy stosowaniu wiosennym dodatkowo wymagane jest tylko pogłówną, uzupełniającą nawożenie azotem.

## Stosowanie

Najwyższą efektywność uzyskuje się, stosując Lubofoskę® 5-10-15 przed siewem, mieszając z glebą na głębokość 10-20 cm, w czasie wykonywania przed-siewnych zabiegów uprawowych. Nawóz nie zawiera

składników ograniczających kiełkowanie nasion, co umożliwia siew po 2-4 dniach od nawożenia. Na użytkach zielonych nawóz należy stosować powierzchniowo i rozsiać wczesną wiosną, jednorazowo według dawki fosforu i potasu przeznaczonej na cały okres wegetacyjny.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofoska® 5-10-15 zaleca się stosować według potrzeb nawozowych uprawianej rośliny, zasobności gleby w przyswajalny fosfor i potas oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha)

nawożone rośliny	plon t/ha	zawartość przyswajalnego fosforu i potasu w glebie		
		niska	średnia	wysoka
zboża ozime	5,0	650	500	350
zboża jare	4,0	600	470	320
rzepak ozimy	3,0	750	650	500
burak cukrowy (na oborniku)	40,0	800	650	500
ziemniak (na oborniku)	25,0	700	500	400
strączkowe na ziarno	2,5	600	450	300
łąki kośne	6,0	750	600	400
motylkowe z trawami – zielonka	50,0	800	650	500
trawy w uprawie polowej – zielonka	45,0	800	650	500

## Numer normy

ZN-LUVENA-16:2010

## Granulacja

zawartość granuliek o wymiarach 1,0 do 5,0 mm min 90%

Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20069/11/PC wydany przez PCBC.



# LUBOFOS® 5-10-25

**NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.1.1.  
NAWÓZ NPK (S) 5-10-25-(15) zawierający  
fosforyt częściowo rozłożony**

## Właściwości

Lubofos® 5-10-25 jest wieloskładnikowym nawozem granulowanym. Wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiwne. Zawiera fosforyt częściowo rozłożony tzn. że nawóz posiada zarówno szybko, jak i wolno działające formy fosforu. Składniki pokarmowe (procent m/m): 5,0% azotu amonowego (N); 10,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 5,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie, 2,5% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w wodzie; 25,0% tlenku potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie oraz 15,0% trójtlenku siarki (SO<sub>2</sub>) rozpuszczalnego w wodzie. Nawóz posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 7 ppm boru, 7 ppm miedzi, 19 ppm manganu i 59 ppm cynku. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Nawóz Lubofos® 5-10-25 może być stosowany pod wszystkie rośliny uprawne. Bardzo dobre efekty plonotwórcze wykazuje w uprawach o dużym zapotrzebowaniu na potas (okopowe, rzepak ozimy, większość roślin uprawianych na paszę). Szczególnie polecany w staniowiskach ubogich w potas, stanowiących duży odsetek gleb polskich. W uprawie roślin ozimych Lubofos® 5-10-25 zapewnia plantacji niezbędne ilości azotu w okresie jesieni, a w przypadku roślin jarych obecność tego składnika w nawozie pozwala na zmniejszenie wiosennych dawek nawozów azotowych. Amonowa forma azotu zwiększa dostępność trudnodostępnych związków fosforu w glebie. Nośnikiem fosforu w nawozie jest częściowo rozłożony fosforyt, co sprawia, że fosforany są stopniowo uwalniane z nawozu w całym sezonie wegetacyjnym. Nawóz zawiera siarkę zarówno w formach szybko działających, jak i trudniej rozpuszczalnych, zapewniając dobre zaopatrzenie w ten składnik roślin siarkolubnych, takich jak rzepak, kapusta, czosnek i cebula, bez ryzyka wymycia siarczanów poza zasięg systemu korzeniowego.

## Stosowanie

Nawożenie Lubofosem® 5-10-25 należy wykonać przedsiwennie, a po zastosowaniu nawóz wymieszać z glebą do głębokości 10-20 cm. Nawóz nie zawiera składników ograniczających kiet-

kowanie nasion, co umożliwi stosowanie bezpośrednio przed siewem rośliny uprawnej. Jednak w przypadku wiosennego nawożenia buraków cukrowych nawóz należy wprowadzić do gleby 10-14 dni przed siewem nasion, zwłaszcza w sytuacji stosowania jednorazowo dużej dawki nawozowej. Na użytki zielone wskazane jest podzielenie zalecanej dawki na dwie części i zastosowanie pierwszego nawożenia wczesną wiosną, a drugiego po zbiorze pierwszego pokosu lub po drugim wypasie pastwiska.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofos® 5-10-25 zaleca się stosować wg potrzeb nawozowych uprawianej rośliny, zasobności gleby w przyswajalny fosfor i potas oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha)

nawożone rośliny	plon t/ha	zawartość przyswajalnego fosforu i potasu w glebie		
		niska	średnia	wysoka
zboża ozime	5,0	500	350	200
zboża jare	4,0	500	350	200
rzepak ozimy	3,0	600	500	300
burak cukrowy (na oborniku)	40,0	550	450	300
ziemniak (na oborniku)	25,0	500	350	250
strączkowe na ziarno	2,5	500	375	250
łąki kośne	6,0	650	450	300
motylkowe z trawami – zielonka	50,0	675	450	300
trawy w uprawie polowej – zielonka	45,0	650	450	300

## Numer normy

ZN-LUVENA-3:2010

## Granulacja

zawartość granulek o wymiarach 1,0 do 6,3 mm min 95%

**Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20252/10/PC  
wydany przez PCBC.**

LUBOFOSY



# LUBOFOS® 12

**POZWOLENIE MRiRW nr 162/06  
i Decyzja MRiRW nr 162a/09  
GRANULOWANY • NAWÓZ PK  
(Ca, Mg, S) 12-20-(5-4,5-10)  
zawierający fosforyt częściowo rozłożony**

## Właściwości

Lubofos® 12 jest nawozem wieloskładnikowym granulowanym. Zawiera fosforyt częściowo rozłożony, tzn. że nawóz posiada zarówno szybko, jak i wolno działające formy fosforu. Wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiwne. Składniki pokarmowe (procent m/m): 12% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 5% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie; 20% tlenku potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie; 5% tlenku wapnia (CaO) rozpuszczalnego w wodzie; 4,5% tlenku magnezu (MgO) całkowitego oraz 10% trójtlenku siarki (SO<sub>2</sub>) całkowitego. Posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 11 ppm boru, 17 ppm miedzi, 130 ppm manganu i 90 ppm cynku. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Lubofos® 12 przeznaczony jest do przedsiwennego stosowania pod wszystkie rośliny uprawy polowej. Kompozycja fizyczna i skład chemiczny nawozu umożliwi roślinom korzystanie przez cały okres wzrostu ze składników uwalniających się z granulacji nawozowej. Wysoka zawartość w nawozie potasu w stosunku do fosforu kwalifikuje go w pierwszej kolejności do nawożenia roślin okopowych. Można go też efektywnie zastosować pod zboża, na użytki zielone, ze względu na niezbędny dla zwierząt magnez oraz na glebach ubogich w potas i magnez przyswajalny.

## Stosowanie

Najwyższą efektywność uzyskuje się stosując Lubofos® 12 przedsiwennie, mieszając z glebą na głębokość 10-15 cm w czasie wykonywania przedsiwennych zabiegów uprawowych. Nawóz nadaje się na wszystkie gleby, niezależnie od ich żyzności i odczynu. Na użytki zielone wskazane jest podzielenie dawki na dwie części i zastosowanie pierwszego nawożenia wczesną wiosną, a drugiego po zbiorze pierwszego pokosu lub po drugim wypasie pastwiska.

## Dawkowanie

Głównym składnikiem nawozu jest potas, dlatego wielkość stosowanych dawek należy w pierwszej kolejności ustalać według zapotrzebowania roślin na ten składnik, jak również według zasobności gleby w potas i fosfor przyswajalny oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha)

nawożone rośliny	plon t/ha	zawartość fosforu i potasu przyswajalnego w glebie		
		niska	średnia	wysoka
zboża ozime	5,0	550	420	300
zboża jare	4,0	480	360	250
rzepak	3,0	620	500	350
burak cukrowy (na oborniku)	40,0	650	500	350
ziemniak (na oborniku)	25,0	500	370	270
strączkowe na ziarno	2,5	450	350	250
łąki kośne	6,0	650	500	350
motylkowe z trawami – zielonka	50,0	760	600	400
trawy w uprawie polowej – zielonka	45,0	760	600	400
kukurydza na ziarno	7,0	700	550	400

## Numer normy

ZN-LUVENA-23:2010

## Granulacja

zawartość granulek o wymiarach 1,0 do 5,0 mm min 90%

LUBOFOSY



# LUBOFOS® POD RZEPAK

**NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.1.1.**  
**NAWÓZ NPK (Ca, Mg, S) 3,5-10-18,5-(6-2,5-17)**  
**Z BOREM (B) 0,2 zawierający fosforyt częściowo rozłożony**

## Właściwości

Lubofos® pod Rzepak jest nawozem wieloskładnikowym granulowanym. Wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiwne. Zawiera fosforyt częściowo rozłożony, tzn. że nawóz posiada zarówno szybko, jak i wolno działające formy fosforu. Składniki pokarmowe (procent m/m): 3,5% [N] azotu amonowego, 10,0% [P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>] pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 5,0% [P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>] pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie, 2,5% [P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>] pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w wodzie, 18,5% [K<sub>2</sub>O] tlenku potasu rozpuszczalnego w wodzie, 6,0% [CaO] tlenku wapnia rozpuszczalnego w wodzie, 2,5% [MgO] tlenku magnezu całkowitego, 17,0% [SO<sub>3</sub>] trójtlenku siarki całkowitego, 0,2% [B] boru całkowitego. Posiada mikroelementy, takie jak: miedź 13 ppm, mangan 90 ppm i cynk 75 ppm. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Lubofos® pod Rzepak jest nawozem granulowanym, przeznaczonym do stosowania w uprawie rzepaku. Zawiera wszystkie składniki niezbędne do prawidłowego wzrostu roślin i zapewnia uzyskanie wysokich plonów. Skład nawozu uwzględnia specyficzne wymagania pokarmowe rzepaku pod względem siarki, boru i manganu. Kompozycja fizyczna i skład chemiczny nawozu umożliwia roślinom korzystanie przez cały okres wzrostu ze składników uwalniających się z granulacji nawozowej. W uprawie rzepaku ozimego przedsięwzięcie nawożenia Lubofosem® pod Rzepak wpływa na lepsze przygotowanie roślin do okresu zimowego. Zwiększa ich zimotrwałość i mrozoodporność. Lubofos® pod Rzepak zalecany jest również pod inne rośliny krzyżowe, np. gorczycę, rzepik oraz warzywa kapustne.

## Stosowanie

Najwyższą efektywność uzyskuje się, stosując Lubofos® pod Rzepak przedsięwzięcie, mieszając go z glebą na głębokość 10-15 cm w czasie wykonywania przedsięwziętych zabiegów uprawowych.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofos pod Rzepak ustala się według zasobności gleby w potas i fosfor przyswajalny oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU W UPRAWIE RZEPAKU (kg/ha)

plon rzepaku	zawartość potasu i fosforu przyswajalnego w glebie		
	niska	średnia	wysoka
poniżej 2,5 t/ha	550	400	250
2,5-3,0 t/ha	650	500	300
powyżej 3,0 t/ha	750	600	350

## Numer normy

ZN-LUVENA-3:2010

## Granulacja

zawartość granuliek o wymiarach 1,0 do 6,3 mm min 95%

**Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20236/10/PC wydany przez PCBC.**



# LUBOFOS® POD BURAKI

**NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.1.1.**  
**NAWÓZ NPK (Ca, Na, S) 3,5-10-21-(6-2,2-17)**  
**Z BOREM (B) 0,2 zawierający fosforyt częściowo rozłożony**

## Właściwości

Lubofos® pod Buraki jest nawozem wieloskładnikowym, granulowanym. Wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiwne. Zawiera fosforyt częściowo rozłożony, tzn. że nawóz posiada zarówno szybko, jak i wolno działające formy fosforu. Składniki pokarmowe (procent m/m): 3,5% azotu amonowego [N]; 10% pięciotlenku fosforu [P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>] rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 5% pięciotlenku fosforu [P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>] rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie, 2,5% pięciotlenku fosforu [P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>] rozpuszczalnego w wodzie; 21% tlenku potasu [K<sub>2</sub>O] rozpuszczalnego w wodzie, 6% tlenku wapnia [CaO] rozpuszczalnego w wodzie; 2,2% sodu [Na] całkowitego; 17,0% trójtlenku siarki [SO<sub>3</sub>] całkowitego oraz 0,2% boru [B] całkowitego. Nawóz posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 8 ppm miedzi, 21 ppm manganu oraz 73 ppm cynku. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Lubofos® pod Buraki został opracowany specjalnie z myślą o nawożeniu wymagającej rośliny, jaką jest burak cukrowy. Plantacja buraków cukrowych pobiera przeciętnie dwukrotnie więcej potasu niż fosforu, dlatego relacja K<sub>2</sub>O/P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> w nawozie wynosi 2:1. Produkt ten jest nawozem kompletnym, gdyż poza fosforem i potasem zawiera także inne makroskładniki, takie jak azot, siarka, wapń i sód oraz mikroelement – bor. Azot amonowy zwiększa rozpuszczalność fosforu, którego nośnikiem w nawozie jest częściowo rozłożony fosforyt, czyli forma fosforu działająca przez cały sezon wegetacyjny. Rola składników drugorzędnych polega między innymi na stymulowaniu plonotwórczego działania azotu [siarka] oraz poprawie zdrowotności plantacji [siarka i wapń]. W porównaniu z innymi uprawami, burak cukrowy wykazuje większe zapotrzebowanie na sód oraz wymaga dobrego zaopatrzenia w bor. Niedostateczna zawartość boru w glebie przejawia się fizjologiczną chorobą, zwaną zgorzel liścia sercowego, a niedoboru tego mikroelementu nie likwiduje stosowanie obornika. Wszystkie te specyficzne wymagania pokarmowe buraka cukrowego uwzględniono, opracowując skład chemiczny Lubofosu® pod Buraki.

## Stosowanie

Lubofos® pod Buraki jest nawozem granulowanym, do stosowania przedsięwzięcie. Nawóz po zastosowaniu powinien być dobrze wymieszany z glebą. Obecność amonowej formy azotu, która jest dobrze wiązana w glebie sprawia, że Lubofos pod Buraki może być stosowany w dowolnym, przedsięwziętym terminie. Jeśli wymagane są duże dawki składników, zaleca się wykonanie nawożenia nie później niż 10-14 dni przed siewem buraków.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofos® pod Buraki ustala się według zasobności gleby w przyswajalny fosfor i potas, uwzględniając spodziewany plon oraz zastosowane nawożenie organiczne.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU W UPRAWIE BURAKA CUKROWEGO (kg/ha) – PLON 40 t/ha, na oborniku:

zasobność gleby w fosfor i potas			
niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
650-700	450	250	100-150

Uwaga! W warunkach braku stosowania obornika podane dawki należy zwiększyć o 75%

## Numer normy

ZN-LUVENA-3:2010

## Granulacja

zawartość granuliek o wymiarach 1,0 do 6,3 mm min 95%

**Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20257/10/PC wydany przez PCBC.**



# LUBOFOS® CORN

**NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.1.1.  
NAWÓZ NPK (S) 5-10-21-(20) Z BOREM (B) 0,09,  
CYNKIEM (Zn) 0,20 zawierający fosforyt częściowo  
rozłożony**

## Właściwości

Lubofos® Corn jest nawozem wieloskładnikowym granulowanym, wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiewne. Zawiera fosforyt częściowo rozłożony, tzn. że nawóz posiada zarówno szybko, jak i wolno działające formy fosforu. Składniki pokarmowe (procent m/m): 5,0% azotu amonowego (N); 10,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w kwasach mineralnych; 5,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie; 2,5% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w wodzie; 21,0% tlenu potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie; 20,0% (SO<sub>3</sub>) trójtlenku siarki całkowitego; 0,09% boru całkowitego (B); 0,20% cynku całkowitego (Zn). Posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 9 ppm miedzi oraz 22 ppm manganu. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Lubofos® Corn jest nawozem granulowanym przeznaczonym do stosowania w uprawie kukurydzy. Skład nawozu uwzględnia specyficzne wymagania pokarmowe kukurydzy. Zawiera wszystkie składniki niezbędne do prawidłowego wzrostu roślin i zapewnia uzyskanie wysokich plonów ziarna, ccm, kisonki, zielonki. Kompozycja fizyczna i skład chemiczny nawozu umożliwia roślinom korzystanie przez cały okres wzrostu ze składników uwalniających się z granulacji nawozowej. Kukurydza wymaga nawożenia fosforem, który zwiększa tylko wówczas jej plon, gdy rośliny są dobrze odżywione cynkiem. Cynk bierze udział w syntezie chlorofilu i witamin, wpływa na procesy wzrostu i rozwoju oraz zdrowotność roślin. Nawóz Lubofos® Corn zawiera fosfor i cynk – dwa podstawowe składniki, które decydują o plonie kukurydzy. Ponadto Lubofos® Corn zaleca się stosować w uprawie grochu, cebuli, lnu i chmielu.

## Stosowanie

Najwyższą efektywność uzyskuje się, stosując Lubofos® Corn przedsięwzięciem, mieszając z glebą na głębokość 10-15 cm w czasie wykonywania przedsięwziętych zabiegów uprawowych. Lubofos® Corn można również stosować w dawce startowej, tzn. wysiewać razem z nasionami kukurydzy. Jedynym warunkiem zastosowania nawożenia startowego jest posiadanie typowego siewnika do równoczesnego wysiewu nasion kukurydzy i nawozu.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofos® Corn ustala się według zasobności gleby w potas i fosfor przyswajalny oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU W UPRAWIE KUKURYDZY NA ZIARNO I CCM (kg/ha)<sup>1</sup>

plon kukurydzy	zawartość potasu i fosforu przyswajalnego w glebie <sup>2</sup>			
	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka <sup>3</sup>
średni (5 t/ha)	500-600	300-400	100-200	50-100
wysoki (8 t/ha)	650-750	550-650	250-350	100-200

<sup>1</sup> w uprawie kukurydzy na kisonkę, dawkę nawozu w stanowisku o klasie zasobności średniej i niskiej zwiększamy o 50 kg/ha

<sup>2</sup> w sytuacji, gdy oba składniki należą do różnych klas zasobności, dawkę nawozu ustalamy dla składnika znajdującego się w klasie niższej

<sup>3</sup> w dobrych warunkach pogodowych uzyskać można plon wyższy od zakładanego

## Numer normy

ZN-LUVENA-3:2010

## Granulacja

zawartość granuliek o wymiarach 1,0 do 6,3 mm min 95%



# LUBOFOS® POD ZIEMNIAKI

**ZEZWOLENIE MRiRW nr 147/05  
i Decyzja MRiRW nr 147a/09  
GRANULOWANY • NAWÓZ NPK  
(Ca, Mg, S) 3,5-7-25-(3,5-2,5-21)  
zawierający fosforyt częściowo rozłożony**

## Właściwości

Lubofos® pod Ziemiaki jest nawozem wieloskładnikowym, granulowanym. Wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiewne. Zawiera fosforyt częściowo rozłożony, tzn. że nawóz posiada zarówno szybko, jak i wolno działające formy fosforu. Składniki pokarmowe (procent m/m): 3,5% azotu amonowego (N); 7,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w kwasach mineralnych; 25,0% tlenu potasu (K<sub>2</sub>O) w formie chlorkowej i siarczanowej, rozpuszczalnego w wodzie; 3,5% tlenu wapnia (CaO) rozpuszczalnego w wodzie; 2,5% tlenu magnezu (MgO) całkowitego oraz 21,0% trójtlenku siarki (SO<sub>3</sub>) całkowitego. Nawóz posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 6 ppm boru, 11 ppm miedzi, 90 ppm manganu i 59 ppm cynku. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Lubofos® pod Ziemiaki jest nawozem przeznaczonym głównie do nawożenia upraw ziemniaków. Recepturę nawozu opracowano przede wszystkim z myślą o stosowaniu na glebach ubogich w potas, o średniej zasobności w fosfor oraz nie nawożonych organicznie. Lubofos® pod Ziemiaki z powodzeniem można stosować także w innych warunkach glebowych. Nawóz ten zawiera w swoim składzie część potasu w formie siarczanowej, co wpływa korzystnie na jakość bulw i zawartość skrobi.

## Stosowanie

Najwyższą efektywność uzyskuje się, stosując Lubofos® pod Ziemiaki wiosną przed sadzeniem ziemniaków, mieszając go z glebą na głębokość 10-15 cm, w czasie wykonywania zabiegów uprawowych.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofos® pod Ziemiaki ustala się według zasobności gleby w potas przyswajalny, spodziewanego plonu oraz zastosowanego nawożenia organicznego. Jeżeli zawartość fosforu i potasu przyswajalnego pozwala zakwalifikować glebę do tych samych klas zasobności (np. średnia zasobność w potas i fosfor), podane dawki należy zwiększyć o 15-20%.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU W UPRAWIE ZIEMNIAKÓW (kg/ha) – PLON 25 t/ha:

nawożenie organiczne	zawartość potasu przyswajalnego w glebie		
	niska	średnia	wysoka
na oborniku	500	350	200
bez obornika	800	600	400

## Numer normy

ZN-LUVENA-21:2010

## Granulacja

zawartość granuliek o wymiarach 1,0 do 6,3 mm min 95%



# LUBOFOS® PK

**NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.4.  
NAWÓZ PK (Ca, S) 14-24-(8-12)  
zawierający fosforyt częściowo rozłożony**

## Właściwości

Lubofos® PK jest nawozem wieloskładnikowym granulowanym. Zawiera fosforyt częściowo rozłożony, tzn. że nawóz posiada zarówno szybko, jak i wolno działające formy fosforu. Wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiwne. Składniki pokarmowe (procent m/m): 14,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 5,0% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie, 2,5% pięciotlenku fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalnego w wodzie, 24,0% tlenku potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalnego w wodzie, 8,0% tlenku wapnia (CaO) rozpuszczalnego w wodzie oraz 12,0% trójtlenku siarki (SO<sub>2</sub>) catkowitego. Nawóz zawiera również 0,8% tlenku magnezu (MgO) catkowitego. Posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 12 ppm boru, 13 ppm miedzi, 55 ppm manganu i 100 ppm cynku.

Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Lubofos® PK przeznaczony jest do przedsięwzięcia stosowania pod wszystkie rośliny uprawy polowej. Kompozycja fizyczna i skład chemiczny nawozu umożliwiają roślinom korzystanie przez cały okres wzrostu ze składników uwalniających się z granulacji nawozowej. Wysoka zawartość potasu w nawozie, w stosunku do fosforu, kwalifikuje go w pierwszej kolejności do nawożenia roślin okopowych. Można go też efektywnie zastosować pod zboża, na użytki zielone, a także w stanowiskach ubogich w potas oraz o ograniczonym nawożeniu organicznym.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofos® PK zaleca się stosować według potrzeb potasowych uprawianej rośliny, zasobności gleby w potas oraz o fosfor przyswajalny oraz spodziewanego plonu.

## Stosowanie

Najwyższą efektywność uzyskuje się, stosując Lubofos® PK przed siewem, mieszając z glebą na głębokość 10-15 cm w czasie wykonywania przedsięwzięcia zabiegów uprawowych. Nawóz nie zawiera składników ograniczających kiełkowanie nasion, co umożliwia siew po 2-4 dniach od nawożenia. Nawóz nadaje się na wszystkie gleby, niezależnie od ich żyzności i odczynu. Na użytki zielone wskazane jest podzielenie dawki na dwie części i zastosowanie pierwszego nawożenia wczesną wiosną, a drugiego – po zbiorze pierwszego pokosu lub po drugim wypasie pastwiska.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha)\*

nawożone rośliny	plon t/ha	zawartość potasu i fosforu przyswajalnego w glebie		
		niska	średnia	wysoka
zboża ozime	5,0	450	350	250
zboża jare	4,0	400	300	200
rzepak	3,0	550	450	300
burak cukrowy (na oborniku)	40,0	550	400	250
ziemniak (na oborniku)	25,0	450	300	220
strączkowe na ziarno	2,5	380	270	200
łąki kośne	6,0	600	450	280
motylkowe z trawami – zielonka	50,0	700	550	350
trawy w uprawie polowej – zielonka	45,0	700	550	350
kukurydza na ziarno	7,0	700	550	400

## Numer normy

ZN-LUVENA-15:2010

## Granulacja

zawartość granulek o wymiarach 1,0 do 6,3 mm min 95%

**Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20237/10/PC  
wydany przez PCBC.**



# LUBOFOS® Nawóz Bezchlorkowy 3,5-10-15

**NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ B.1.1.  
NAWÓZ NPK (Ca, Mg, S) 3,5-10-15-(6-2,5-11)  
zawierający fosforyt częściowo rozłożony**

## Przeznaczenie

Polecany jest do nawożenia roślin nie tolerujących wysokiego stężenia chloru (ziemniaki, krzewy, drzewa owocowe, warzywa, kwiaty, szkółki róż, tytoń i chmiel). Zawartość siarki na dość wysokim poziomie i w formach łatwo przyswajalnych przez rośliny powoduje, że nawóz polecany jest również pod uprawy siarkolubne (motylkowe, rzepak, kapustne). Nawóz zawiera również wapń i magnez w formie siarczanowej. Zawarte w nawozie formy składników korzystnie wpływają na wzrost i rozwój roślin.

## Skład

SKŁADNIKI POKARMOWE (procent m/m): 3,5% (N) azotu amonowego, 10,0% (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych, 5,0% (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie, 2,5% (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w wodzie, 15,0% (K<sub>2</sub>O) tlenku potasu rozpuszczalnego w wodzie, 6,0% (CaO) tlenku wapnia rozpuszczalnego w wodzie, 2,5% (MgO) tlenku magnezu catkowitego oraz 11,0% (S) siarki catkowitej.

## Dawkowanie

Dawki nawozu Lubofos® Nawóz Bezchlorkowy 3,5-10-15 o dużej zawartości potasu zaleca się stosować wg potrzeb nawozowych uprawianej rośliny, zasobności gleby w przyswajalny fosfor i potas.

## Stosowanie

Najwyższą efektywność uzyskuje się stosując Lubofos® Nawóz Bezchlorkowy 3,5-10-15 o dużej zawartości potasu przed siewem, mieszając go z glebą na głębokość 10-15 cm w czasie wykonywania przedsięwzięcia zabiegów uprawowych. Nawóz nadaje się na wszystkie gleby, niezależnie od ich żyzności i odczynu. Przy stosowaniu pogłównym dobrze jest zastosować nawóz pod jeden z zabiegów pielęgnacyjnych w sadach i szkółkach. Nawóz należy rozprzecznić równomiernie wokół drzew i krzewów i w miarę możliwości wymieszać go z glebą.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha):

nawożone rośliny	zawartość przyswajalnego fosforu i potasu w glebie		
	niska	średnia	wysoka
warzywa w uprawie polowej*	350	300	250
drzewa i krzewy	400	300	200
ziemniaki	450	400	350
truskawki, maliny	300	250	200
motylkowe	400	300	200
tytoń, chmiel	400	350	300
cebula	550	400	250
rzepak	600	500	400
szkółki róż i drzew	500	350	250
kapusta	300	250	200

\* podano wartości przybliżone; należy uwzględnić specyficzne wymagania poszczególnych gatunków

## Numer normy

ZN-LUVENA-39:2010

## Granulacja

zawartość granulek o wymiarach 1,0 do 6,3 mm min 95%

**Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20070/11/PC  
wydany przez PCBC.**





# SUPERFOSFAT 20

**NAWÓZ WE • GRANULOWANY • typ A.2.2a.  
SUPERFOSFAT PROSTY P (Ca, S) 19-(25-13)**

## Właściwości

Superfosfat 20 jest nawozem granulowanym. Składniki pokarmowe (procent m/m): 19,0% pięciotlenku fosforu ( $P_2O_5$ ) rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu, w tym min. 93,0% rozpuszczalnego w wodzie, 25,0% tlenku wapnia (CaO) rozpuszczalnego w wodzie, 13,0% siarki (S) catkowitzkiej.

Nawóz posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: 14 ppm boru, 15 ppm miedzi, 26 ppm manganu oraz 120 ppm cynku. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Superfosfat 20 przeznaczony jest do przedsięwzięcia stosowania pod wszystkie rośliny uprawne, na wszystkie gleby, niezależnie od ich składu chemicznego.

## Stosowanie

Superfosfat 20 jest typowym nawozem przedsięwzięciem. Niezbędne jest zmieszanie go z glebą do głębokości 10-15 cm. Tylko na użytkach zielonych nawóz pozostaje na powierzchni darni i jest stopniowo przemieszczany przez wody opadowe.

## Dawkowanie

Stosować dawki nawozu według potrzeb nawozowych uprawianej rośliny, zasobności gleby w fosfor przyswajalny oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha):

nawożone rośliny	plon t/ha	zawartość fosforu przyswajalnego w glebie		
		niska	średnia	wysoka
zboża ozime	5,0	380	250	170
zboża jare	4,0	320	220	150
rzepak	3,0	400	280	200
kukurydza na ziarno	7,0	600	450	300
burak cukrowy (na oborniku)	40,0	400	200	100
ziemniak (na oborniku)	25,0	400	200	100
strączkowe na ziarno	2,5	320	200	120
łąki kośne	6,0	500	350	240
kukurydza na zielonkę	50,0	550	380	250
motylkowe z trawami – zielonka	50,0	550	420	250
trawy w uprawie polowej – zielonka	45,0	550	420	250

## Numer normy

ZN-LUVENA-13:2010

## Granulacja

zawartość granulek o wymiarach 1,0 do 5,0 mm min 90%

**Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20243/10/PC  
wydany przez PCBC.**



# SUPERFOSFAT 19

**NAWÓZ WE • PYLISTY • typ A.2.2a.  
SUPERFOSFAT PROSTY P (Ca, S) 17-(24-12)**

## Właściwości

Superfosfat 19 jest nawozem pylistym. Składniki pokarmowe (procent m/m): 17,0% ( $P_2O_5$ ) pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu, w tym min. 93,0% rozpuszczalnego w wodzie, 24,0% [CaO] tlenku wapnia rozpuszczalnego w wodzie, 12,0% [S] siarki catkowitzkiej.

Posiada w swoim składzie szereg mikroelementów, takich jak: bor 15 ppm, miedź 16 ppm, mangan 28 ppm i cynk 125 ppm. Wszystkie składniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

## Przeznaczenie

Superfosfat 19 przeznaczony jest do przedsięwzięcia stosowania pod wszystkie rośliny uprawne, na wszystkie gleby, niezależnie od ich składu chemicznego. Jest też dobrym nawozem do stosowania na użytkach zielonych, gdzie postać pylistą superfosfatu daje lepsze wyniki od granulowanej.

## Stosowanie

Superfosfat 19 jest typowym nawozem przedsięwzięciem. Niezbędne jest zmieszanie go z glebą do głębokości 15 cm. Tylko na użytkach zielonych nawóz pozostaje na powierzchni darni i jest stopniowo przemieszczany przez wody opadowe.

## Dawkowanie

Stosować dawki nawozu według potrzeb nawozowych uprawianej rośliny, zasobności gleby w fosfor przyswajalny oraz spodziewanego plonu.

### ZALECANE DAWKI NAWOZU (kg/ha):

nawożone rośliny	plon t/ha	zawartość fosforu przyswajalnego w glebie		
		niska	średnia	wysoka
zboża ozime	5,0	380	250	170
zboża jare	4,0	320	220	150
rzepak	3,0	400	280	200
kukurydza na ziarno	7,0	600	450	300
burak cukrowy (na oborniku)	40,0	400	200	100
ziemniak (na oborniku)	25,0	400	200	100
strączkowe na ziarno	2,5	320	200	120
łąki kośne	6,0	500	350	240
kukurydza na zielonkę	50,0	550	380	250
motylkowe z trawami – zielonka	50,0	550	420	250
trawy w uprawie polowej – zielonka	45,0	550	420	250

## Numer normy

ZN-LUVENA-13:2010

**Nawóz uzyskał Certyfikat Zgodności nr Z/13/20116/11/PC  
wydany przez PCBC.**



# LUBOPLON

## Nawóz wapniowo- -magnezowy

### 27 CaO – 16 MgO

POZWOLENIE MRiRW nr 206/08 • GRANULOWANY

#### Właściwości

Nawóz wapniowo-magnezowy zawiera następujące składniki pokarmowe (procent m/m): 27,0% tlenku wapnia (CaO) całkowitego, 3,5% tlenku wapnia (CaO) rozpuszczalnego w wodzie; 16,0% tlenku magnezu (MgO) całkowitego, 2,5% tlenku magnezu (MgO) rozpuszczalnego w wodzie oraz 10,0% trójtlenku siarki (SO<sub>3</sub>) całkowitego. Wapń, magnez i siarka zawarte w nawozie występują w formach zróżnicowanych pod względem rozpuszczalności, czyli szybkości działania. Przeważają formy węglanowe, działające przez dłuższy czas, a około 20% związków zawartych w nawozie stanowią siarczany, z natury lepiej rozpuszczalne w roztworze glebowym.

#### Zakres stosowania

Nawóz przeznaczony do stosowania na gleby mineralne i organiczne o odczynie bardzo kwaśnym, kwaśnym i obojętnym, we wszystkich uprawach roślin polowych na gruntach ornych i trwałych użytkach zielonych. Zalecany przede wszystkim na gleby o niskiej zasobności w magnez.

#### Sposób i terminy stosowania

Nawóz należy stosować przedsiwiecie, a po wysiewie dobrze wymieszać z glebą. Na gruntach ornych nawóz najlepiej stosować po podorywce lub przed orką przedzimową późną jesienią. Dopuszczalne jest też jesienne przedsiwne stosowanie nawozu przy zagwarantowaniu dobrego wymieszania z glebą. Na trwałych użytkach zielonych nawóz należy stosować zgodnie z zasadami wapnowania tych użytków; zabieg nawożenia należy wykonać w okresie poza wegetacyjnym, jesienią lub na przedwiosniu. Nawóz należy rozsiewać równomiernie na całej powierzchni pola w sposób wykluczający nawożenie pól i upraw do tego nie przeznaczonych.

#### Wielkość dawek

W zależności od zasobności gleb w magnez przyswajalny dawki nawozu wynoszą od **150 do 350** kg/ha. W stanowiskach słabszych zalecane jest wprowadzanie nawozu co roku (można w mieszankach z innymi nawozami), w dawkach **150-250** kg/ha. Na glebach średnich i ciężkich, umiarkowanie zasobnych w magnez, dobre efekty uzyskać można stosując nawóz z myślą o roślinach szczególnie wymagających, w jednorazowej dawce wynoszącej **200-350** kg/ha. Nie należy stosować dawek większych niż zalecane.

#### Przechowywanie

Nawóz należy przechowywać w opakowaniach jednostkowych lub luzem, pod warunkiem zabezpieczenia go przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Worki można układać najwyżej w 16 warstwach ułożonych płasko. Nawóz luzem można przechowywać w przymach formowanych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu, po uprzednim przykryciu materiałem wodoodpornym lub w przewiewnych, zadaszonych pomieszczeniach.

#### Numer normy

ZN-LUVENA-22-2008

#### Granulacja

zawartości granulki o wymiarach 1,0 do 5,0 mm min 90%

#### Zestawienie składów nawozów

Nazwa nawozu	Skład [%]										
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn
Lubofoska® pod Zboża	4	10	18	12,5			26			0,10	0,20
Lubofoska® 4 -12-12	4	12	12	14			29				
Lubofoska® 3,5 -10-20	3,5	10	20	12,5			25,5				
Lubofoska® 5-10-15	5	10	15	12,5			30				
Lubofos® 5-10-25	5	10	25				15				
Lubofos® 12		12	20	5	4,5		10				
Lubofos® pod Rzepak	3,5	10	18,5	6	2,5		17	0,2			
Lubofos® pod Buraki	3,5	10	21	6		2,2	17	0,2			
Lubofos® Corn	5	10	21				20	0,09	0,20		
Lubofos® pod Ziemniaki	3,5	7	25	3,5	2,5		21				
Lubofos® PK		14	24	8	0,8		12				
Lubofos® Nawóz Bezchlorkowy 3,5-10-15	3,5	10	15	6	2,5		11 S				
Superfosfat 20		19		25			13 S				
Superfosfat 19		17		24			12 S				
Luboplone Nawóz wapniowo-magnezowy 27CaO-16 MgO				27	16		10				

## Przeznaczenie nawozów pod różne rodzaje upraw

Nawozy pod zboża	Skład (%)												
Granulowane	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Lubofoska pod Zboża	4	10	18	12,5			26			0,10	0,20	4	
Lubofoska 3,5-10-20	3,5	10	20	12,5			25,5					6	
Lubofoska 5-10-15	5	10	15	12,5			30					7	
Lubofoska 4-12-12	4	12	12	14			29					5	
Lubofos 5-10-25	5	10	25				15					8	
Lubofos 12		12	20	5	4,5		10					9	
Lubofos PK		14	24	8	0,8		12					14	
Superfosfat 20		19		25			13 S					16	
Luboplón Nawóz wapniowo-magnezowy 27 CaO-16 MgO				27	16		10					18	
Pyliste	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Superfosfat 19		17		24			12 S					17	
Nawozy pod rzepak	Skład (%)												
Granulowane	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Lubofos pod Rzepak	3,5	10	18,5	6	2,5		17	0,2				10	
Lubofos 12		12	20	5	4,5		10					9	
Lubofoska 3,5-10-20	3,5	10	20	12,5			25,5					6	
Lubofoska 5-10-15	5	10	15	12,5			30					7	
Lubofoska 4-12-12	4	12	12	14			29					5	
Lubofos 5-10-25	5	10	25				15					8	
Lubofos PK		14	24	8	0,8		12					14	
Superfosfat 20		19		25			13 S					16	
Luboplón Nawóz wapniowo-magnezowy 27 CaO-16 MgO				27	16		10					18	
Lubofos Nawóz Bezchlorkowy 3,5-10-15	3,5	10	15	6	2,5		11S					15	
Pyliste	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Superfosfat 19		17		24			12 S					17	
Nawozy pod kukurydzę	Skład (%)												
Granulowane	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Lubofos Corn	5	10	21				20	0,09	0,20			12	
Lubofos 12		12	20	5	4,5		10					9	
Lubofoska 3,5-10-20	3,5	10	20	12,5			25,5					6	
Lubofoska 5-10-15	5	10	15	12,5			30					7	

## Przeznaczenie nawozów pod różne rodzaje upraw cd.

Lubofoska 4-12-12	4	12	12	14			29					5	
Lubofos PK		14	24	8	0,8		12					14	
Superfosfat 20		19		25			13 S					16	
Luboplón Nawóz wapniowo-magnezowy 27 CaO-16 MgO				27	16		10					18	
Pyliste	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Superfosfat 19		17		24			12 S					17	
Nawozy pod buraki	Skład (%)												
Granulowane	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Lubofos pod Buraki	3,5	10	21	6		2,2	17	0,2				11	
Lubofos 5-10-25	5	10	25				15					8	
Lubofoska 5-10-15	5	10	15	12,5			30					7	
Lubofos 12		12	20	5	4,5		10					9	
Lubofos PK		14	24	8	0,8		12					14	
Superfosfat 20		19		25			13 S					16	
Luboplón Nawóz wapniowo-magnezowy 27 CaO-16 MgO				27	16		10					18	
Pyliste	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Superfosfat 19		17		24			12 S					17	
Nawozy pod ziemniaki	Skład (%)												
Granulowane	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Lubofos pod Ziemniaki	3,5	7	25	3,5	2,5		21					13	
Lubofoska 3,5-10-20	3,5	10	20	12,5			25,5					6	
Lubofoska 5-10-15	5	10	15	12,5			30					7	
Lubofos 5-10-25	5	10	25				15					8	
Lubofos 12		12	20	5	4,5		10					9	
Lubofos PK		14	24	8	0,8		12					14	
Lubofoska 4-12-12	4	12	12	14			29					5	
Superfosfat 20		19		25			13 S					16	
Luboplón Nawóz wapniowo-magnezowy 27 CaO-16 MgO				27	16		10					18	
Lubofos Nawóz Bezchlorkowy 3,5-10-15	3,5	10	15	6	2,5		11S					15	
Pyliste	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na	SO <sub>3</sub>	B	Zn	Cu	Mn	str.	
Superfosfat 19		17		24			12 S					17	



**LUVENA S.A.**

ul. Romana Maya 1

62-030 Luboń

Wydział Handlu Nawozami:

tel. 61 8900 200, fax 8900 404

[www.luvena.pl](http://www.luvena.pl)

Twój dystrybutor:

