



# SPOSOBY NA DOBRE PLONY

System nawożenia nawozami stałymi i płynnymi

	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	S %	MgO %	CaO %	B %	Fe %	Cu %	Mn %	Mo %	Se %	Zn %	Notatka	
Seria FERTI®	FERTI B*	8,0	10,0				2,0	✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kwas nikotynowy, aminokwasy, stymulatory	
	FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5*	7,0	7,0	5,0	2,0			✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kwas nikotynowy, aminokwasy, stymulatory	
	FERTIGREEN NPK 10-5-5*	10,0	5,0	5,0				✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kwas nikotynowy, aminokwasy, stymulatory	
	FERTIKAL	7,0				5,0	5,0	✓	✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kwas nikotynowy, aminokwasy, stymulatory
	FERTIMAG	8,0				8,0		✓	✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kwas nikotynowy, aminokwasy, stymulatory
Seria LOVOHUMINE®	LOVOHUMINE K*	3,0	3,0	18,0	9,0			✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, substancje huminowe	
	LOVOHUMINE N*	12,0	4,0	6,0				✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, substancje huminowe	
	LOVOHUMINE NP + Zn*	7,0	22,0										1,0	EDTA, substancje huminowe	
Seria LOVOMIKRO®	BOROSAN Forte						11,0								
	BOROSAN Humine						8,0							substancje huminowe	
	FEROSOL							4,0						kwas cytrynowy	
	KUPROSOL								5,0					kwas cytrynowy	
	MANGAN Forte									11,0				kwas cytrynowy	
	MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn								1,2	6,5			4,8	kwas cytrynowy	
	MOLYSOL										4,0			kwas cytrynowy	
	ZINKOSOL Forte				5,0								11,0	kwas cytrynowy	
Seria NPKMgSOL®	LOVOSOYA*	5,0	5,0	7,5	2,5			✓	✓	✓	✓		✓		
	MgN sol	7,3				10,0									
	MgS sol				6,0	7,5		✓				✓	✓		
	NP sol NP 8-24*	8,0	24,0												
	PK sol PK 20-24*		20,0	24,0											
	SK sol			26,0	17,0										
Pozostałe produkty i preparaty pomocnicze	Lovo CaN	7,0				13,0									
	Lovo CaN T	13,0				13,0									
	LOVOFOS*	6,0	12,0	6,0				1,0	✓	✓	✓	✓	✓	EDTA, substancje huminowe	
	LOVOSTABIL													obniża twardość wody, zakwasza	
	SELENOL											✓			

\* przed rozcieńczeniem wodą polecamy zastosować roślinny preparat pomocniczy LOVOSTABIL

Nawozy do nawożenia podstawowego

Nawozy do nawożenia dolistnego

Pszenvica ozima

Jęczmień jary

Kukurydza

Rzepak ozimy

Burak cukrowy

Słonecznik

Soja

Groch

Słowurea



## LOVODAM 30

Roztwór saletrzano-mocznikowy

Azot całkowity jako N w %	30,0
Azot amidowy jako N w %	15,0

LOVODAM 30 jest płynnym nawozem azotowym, zawierającym 42,2 % saletry amonowej oraz 32,7 % mocznika. LOVODAM 30 można stosować zarówno do bezpośredniego nawożenia uprawianych roślin, jak i do przyspieszenia procesu rozkładu resztek pozbiorowych. Korzystne zastosowanie ma także w systemach uproszczonej uprawy gleby. Można go stosować do nawożenia podstawowego na glebach o dobrych właściwościach sorpcyjnych podczas przedsięwzięcia przygotowania w szczególności pod jarzyny. Bardzo dobrze pasuje do systemu wstępnego nawożenia fosforem i potasem. Jako nawóz uzupełniający jest stosowany w koncentracjach albo w rozcieńczeniu w proporcji co najmniej 1 : 7. Do stosowania nierozcieńczonego LOVODAM 30 należy używać rur dozujących czy specjalnych dysz, które w istotny sposób obniżają ryzyko poparzenia części nadziemnej roślin. Poglównie można stosować nawóz na niekwitnące części nadziemne roślin bez ograniczeń, na kwitnące części nadziemne roślin tylko po obłocie pszczoł. Pod względem ekonomicznym korzystnie jest łączyć LOVODAM 30 z dozwolonymi preparatami chemicznej ochrony roślin i nawożenia dolistnego.

## LOVODASA 25 + 12S

Nawóz siarkowo-azotowy (zamiennikiem jest LOVODASA 26 + 13S)

Azot całkowity jako N w %	25,0
Azot azotanowy	1/3
Azot amonowy	2/3
Siarka całkowita jako S w %	12,0

Nawóz azotowy z zawartością siarki. Stosuje się do nawożenia podstawowego lub nawożenia uzupełniającego w okresie wegetacji. Nawóz jest przydatny w szczególności dla roślin o dużym zapotrzebowaniu na siarkę (rzepak, gorczyca, kapusta, cebula, czosnek, rośliny pastewne, ziemniaki).

## LOVOFERT LAD 27

Saletrzak z magnezem

Azot całkowity jako N w %	27,0
Azot azotanowy jako N w %	13,5
Azot amonowy jako N w %	13,5
Magnez całkowity jako MgO w %	4,0

Nawóz azotowy z zawartością magnezu do nawożenia podstawowego lub nawożenia uzupełniającego w okresie wegetacji. Nawóz zawierający azot azotanowy i amonowy.

## LOVOGRAN

Siarczan amonu granulowany

Azot całkowity jako N w %	20,0
Azot amonowy jako N w %	18,6
Azot azotanowy jako N w %	1,4
Siarka rozpuszczalna w wodzie jako S w %	20,5

Siarczan amonu granulowany 20%N stosuje się do nawożenia wszystkich roślin uprawnych podczas wiosennego przygotowania gleby. W przypadku nawożenia owocowych roślin drzewiastych zalecane jest stosowanie nawozu w połączeniu z nawozami fosforowymi i potasowymi. Przydatny do uprawy ziemniaków i innych roślin wymagających dużych ilości siarki, takich jak warzywa cebulowe, warzywa kapustne oraz chrzan. Nawóz ma odczyn kwaśny.

## LOVOGRAN B

Siarczan amonu granulowany z borem

Azot całkowity jako N w %	20,0
Azot amonowy jako N w %	18,6
Azot azotanowy jako N w %	1,4
Siarka rozpuszczalna w wodzie jako S w %	20,5
Bor jako B w %	0,2

Stosuje się dla wszystkich roślin uprawnych przy wiosennym przygotowaniu gleby pod uprawę. Do gleby wprowadzany jest poprzez przekopanie z ziemią natychmiast po rozrzuconiu. Przy nawożeniu drzew owocowych należy aplikować go w połączeniu z nawozami fosforowymi i potasowymi. Jest szczególnie odpowiedni do uprawy ziemniaków oraz produktów rolnych wymagających wysokiej zawartości siarki, jakimi są warzywa cebulowe, kapustne i chrzan. Nawóz jest fizjologicznie kwaśny. Dzięki dodatkowi boru nawóz jest odpowiedni dla roślin wymagających dużej ilości tego składnika pokarmowego, jak: rzepak, burak cukrowy, słonecznik, mak, soja, ale i zboża.

# NAWOZY DO NAWOŻENIA DOLISTNEGO

## BOROSAN Humine

| seria LOVOMIKRO®

Bor jako B w %	8,0	(100 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	7,0–9,0	

Najlepiej stosować na początku ruszenia rośliny, po rozwinięciu się liści. Od tego momentu nawóz można stosować nie wcześniej niż po upływie 14 dni od ostatniego zabiegu.

Roślina uprawna	Okres stosowania	Dawkowanie w l/ha	Liczba zastosowań
Rzepak ozimy	1. stosowanie – jesień 4–6 liść 2.–3. stosowanie wiosną, początek wydłużania pędu do fazy zawiązywania pąków kwiatowych	2–3	1–3
Burak cukrowy	1. stosowanie po zakończeniu rozwoju rozety liściowej 2. stosowanie w odstępie 14 dni	3	2
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	1. stosowanie na etapie mysiego ucha 2. stosowanie po opadnięciu płatków kwiatowych	1–2	2
Warzywa	3 tygodnie po sadzeniu 2. stosowanie po upływie 4 tygodni	1	2
Mak, słonecznik, gorczyca	1. stosowanie 4–8 liść do początku kwitnienia	2–3	1–2
Soja	1. stosowanie przed kwitnieniem	1–2	1
Winorośl właściwa	1. stosowanie podczas otwierania się pązków 2. podczas rozwoju owoców w odstępie 14 dni	3	3
Ozime rośliny zbożowe	po zakończeniu zimy	2	1
Kukurydza	1. stosowanie w fazie 5–6 liścia	2	1
Soja, inne rośliny strączkowe	1. stosowanie przed kwitnieniem	1–2	1

Stosuje się do prewencyjnego lub bieżącego eliminowania niedoboru wchłanianego boru w roślinach i zapobiegawczo przed warunkami ekstremalnymi (susza, mróz, przedawkowanie chemikaliami), stymuluje rozwój systemu korzeniowego. Nawóz ogólnie poprawia właściwości gleby, polepsza przyjmowanie i wchłanianie boru.

Zawarte w nim substancje humusowe, w formie rozpuszczalnej w wodzie, wpływają dodatnio na przyjmowanie substancji odżywczych, które znajdują się w nawozie. Oprócz szybkości ich przyjmowania wpływa także na ich wykorzystanie. Zwiększa efektywność procesu fotosyntezy przy niższej intensywności światła czym wspomaga bilans energetyczny rośliny. Efektem tego jest stymulacja wzrostu korzeni włosowatych i lepsze przyjmowanie substancji odżywczych przez korzenie.

## BOROSAN Forte

| seria LOVOMIKRO®

Bor jako B w %	11,0	(151,8 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	7,0–9,0	

Najlepiej stosować na początku ruszenia rośliny, po rozwinięciu się liści. Od tego momentu nawóz można stosować w odstępach 14 dni co najmniej 3 razy po sobie. W okresie kwitnienia nawóz ma korzystne działanie na wrastanie łagiewki pyłkowej i tym samym na rozwój nasion i owoców. Nawóz można stosować przez cały okres wegetacji. Jedna dawka wynosi 2–3 l koncentratu na hektar.

Roślina uprawna	Okres stosowania	Dawkowanie w l/ha	Liczba zastosowań
Rzepak ozimy	1. stosowanie jesienią, BBCH 13–14, 2. stosowanie wiosną, BBCH 30 do butonizacji	3	1
Burak cukrowy	1. stosowanie po zakończeniu rozwoju rozety liściowej 2. stosowanie: w odstępie 14 dni	3	2
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	1. stosowanie na etapie mysiego ucha, 2. i 3. stosowanie w odstępie 14 dni	2	2–3
Warzywa	1. stosowanie 3 tygodnie po sadzeniu, 2. stosowanie po upływie 4 tygodni	1	2
Winorośl właściwa	1. stosowanie podczas otwierania się pązków, 2. podczas kwitnienia i 3. podczas rozwoju owoców	3	3

Nawóz można stosować w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Rady (WE) nr 834/2007 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych.

## FEROSOL

| seria LOVOMIKRO®

Żelazo jako Fe w %	4,0	(48 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	6,0–7,0	

Najlepiej stosować na początku ruszenia rośliny, po rozwinięciu się liści roślin. Od tego momentu nawóz można stosować w odstępach 14 dni co najmniej 4 razy po sobie. Z wyjątkiem okresu kwitnienia, w którym rośliny są bardziej wrażliwe, nawóz można stosować przez cały okres wegetacji. Zalecana dawka wynosi 4 do 6 l koncentratu na hektar w jednym zabiegu. Nawóz stosuje się do nawożenia uzupełniającego roślin pokojowych oraz kwiatów cieplarnianych i skrzynkowych, dodając do wody do podlewania w ilości 5 ml na 1 litr wody. Pożywkę należy dawkować w ilości mniej więcej 0,1 litra na 2 kg ziemi. Podlewanie nawozem należy przeprowadzać pogłównie co 14 dni.

Nawóz można stosować w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Rady (WE) nr 834/2007 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych.

## FERTI B

| seria FERTI®

Cecha jakościowa	Wartość
Azot całkowity jako N w %	8,0 (99,2 g/l)
Azot amonowy jako N w %	3,0 (37,2 g/l)
Azot azotanowy jako N w %	5,0 (62 g/l)
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	10,0 (124 g/l)
Bor jako B w %	2,0 (24,8 g/l)
pH roztworu rozcieńczonego (1 : 5)	6,0–8,0

FERTI B aplikuje się w stanie rozcieńczonym za pomocą wylewu lub oprysku, może być stosowany zarówno do nawożenia na powierzchni gleby, jak i do nawożenia pozakorzeniowego. Zaleca się go przede wszystkim do roślin wymagających znaczących ilości fosforu i boru, gleb o bardzo niskiej do dostatecznej zawartości fosforu. Nawożenie pozakorzeniowe przeprowadza się w godzinach porannych lub wieczornych. W okresie intensywnego nasłonecznienia u wrażliwych roślin istnieje ryzyko uszkodzenia ich przez słońce.

## FERTIGREEN NPK 10-5-5

| seria FERTI®

Cecha jakościowa	Wartość
Azot całkowity jako N w %	10,0 (12 g/l)
Azot amonowy jako N w %	5,0 (62 g/l)
Azot azotanowy jako N w %	5,0 (62 g/l)
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	5,0 (62 g/l)
Potas jako K <sub>2</sub> O w %	5,0 (62 g/l)
pH roztworu rozcieńczonego (1 : 5)	6,0–8,0

Uprawa	Termin aplikacji	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Zboża, rośliny oleiste	wykorzystanie podczas aplikacji pestycydów	3–5	6
Rośliny strączkowe	1. raz przed kwitnieniem, następnie po trzech tygodniach	4–5	6
Rośliny owocujące	2 razy przed kwitnieniem, 3 do 4× po owocowaniu	5–6	4,6
Rośliny liściaste	podczas wegetacji razem z pestycydami roztworem 0,5%	4–6	
Winorośl	po przekwitnieniu razem z użyciem pestycydów roztworem 0,5%	6–8	
Rośliny ziarnkowe i pestkowe	po przekwitnieniu razem z użyciem pestycydów roztworem 0,5%	5–10	
Chmiel	przez cały czas trwania wegetacji razem z pestycydami	4–6	6
Poziomka	w odstępach 14-dniowych aż do zbioru roztworem 0,2%	2–4	



## FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

| seria FERTI®

Cecha jakościowa	Wartość	
Azot całkowity jako N w %	7,0	(86 g/l)
Azot amonowy jako N w %	5,0	
Azot azotanowy jako N w %	2,0	
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	7,0	(86 g/l)
Potas jako K <sub>2</sub> O w %	5,0	(62 g/l)
Siarka jako S w %	2,0	(25 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	6,0–8,0	

Roślina uprawna	Terminy stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Rośliny zbożowe, rośliny oleiste	stosowanie przy stosowaniu pestycydów	3–5	5
Rośliny strączkowe	przed kwitnieniem, następnie po upływie trzech tygodni	4–5	5
Rzepak oleisty	w fazie wydłużania pędu 2. podczas rozwoju pąków do początku kwitnienia	2	2–5
Warzywa dyniowate i psiankowate	2 razy przed kwitnieniem, 3 do 4 razy po zawiązaniu się owoców	5–6	4–6
Warzywa liściaste	w okresie wegetacji wraz z pestycydami jako roztwór 0,5 %	4–6	
Kukurydza	1. stosowanie w fazie 5–6 liścia		5
Burak cukrowy	w okresie wegetacji		5
Winorośl właściwa	po przekwitnięciu przy stosowaniu pestycydów jako roztwór 0,5 %	6–8	2
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	po przekwitnięciu przy stosowaniu pestycydów jako roztwór 0,5 %	5–10	
Chmiel	przez cały okres wegetacyjny wraz z pestycydami	4–6	3–5
Poziomka	w odstępie 14 dni do zbiorów jako roztwór 0,2 %	2–4	

## FERTIMAG

| seria FERTI®

Azot całkowity jako N w %	8,0	(107 g/l)
Azot amonowy jako N w %	1,0	
Azot azotanowy jako N w %	7,0	
Magnez jako MgO w %	8,0	(107 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	5–7	

Nawóz zawiera również stymulatory wzrostu oraz substancje adhezyjne.

W przypadku stosowania doglebowego zalecamy dodawanie nawozu w stężeniu 0,03 % (podawanie nawozu z każdą fertygacją). W przypadku sporadycznego zasilania zalecamy zwiększenie stężenia stosowanego płynu do 0,2 %.

Roślina uprawna	Terminy stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Warzywa	1. 2 tygodnie po sadzeniu, następnie w odstępie 2 tygodni	3–6	5–10
Rośliny oleiste	1. stosowanie nawożenie regeneracyjne, następnie w odstępie 2 tygodni	3–4	5–8
Winorośl właściwa	1. stosowanie tuż przed kwitnieniem, następnie podczas rozwoju jagód	3–8	6–8
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	1. po przekwitnięciu, następnie w odstępie 14 dni	5–10	6–8
Kwiaty doniczkowe	w okresie wegetacji w postaci roztworu 0,6 do 1,0 %	4–6	
Truskawki	po przekwitnięciu	2–4	4–8
Rośliny zbożowe	1. stosowanie nawożenie regeneracyjne, następnie w odstępie 2 tygodni	2–4	5–10
Ziemniaki	1. stosowanie po rozwoju części nadziemnych, następnie po upływie trzech tygodni	2–4	8–10

## FERTIKAL

| seria FERTI®

Azot całkowity jako N w %	7	(95 g/l)
Magnez jako MgO w %	5	(68 g/l)
Wapń jako CaO w %	5	(68 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	5,0–7,0	

### Zalecane dawkowanie do nawożenia dolistnego:

Roślina uprawna	Terminy stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Truskawki	wraz z środkami do zwalczania grzyba szarej pleśni	1	6
Czereśnie, wiśnie	6 do 8 tygodni przed zbiorem w odstępie 10 dni	3–4	3–5
Owoce ziarnkowe	po przekwitnięciu, następnie w odstępie 14 dni	6	3–4
Warzywa	1. 2 tygodnie po sadzeniu, następnie w odstępie 2 tygodni	2–3	2
Ogórki	1. po zawiązaniu się owoców, następnie w odstępie 14 dni	3	2–4
Pomidory, papryki	1. po zawiązaniu się owoców, następnie aż do zbioru w odstępach 10 dni	4–5	3–6
Winorośl właściwa	1. po przekwitnięciu, następnie wraz z pestycydami	3	4–5
Warzywa korzeniowe	jedno stosowanie 5–7 tygodni przed zbiorem	1	4–5
Rośliny zbożowe	nawożenie regeneracyjne w fazie 3 do 4 liścia	1	6

Optymalnie warto połączyć dokarmianie roślin z zabiegami owadobójczymi lub grzybobójczymi (opryski do zwalczania parcha). Nawóz można mieszać z większością środków grzybobójczych, owadobójczych i roztoczobójczych.

## KUPROSOL

| seria LOVOMIKRO®

Miedź jako Cu w %	5	(57,5 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	3,0–5,0	

### Stosowanie doglebowe:

eżeli analizy gleby nie wykazały ekstremalnego niedoboru miedzi, generalnie można zalecić następujące dawkowanie: gleby lekkie 10 l/ha, gleby ciężkie 25 l/ha

### Stosowanie dolistne:

Do nawożenia dolistnego stosuje się roztwór wodny o stężeniu 0,5 %. W przypadku stosowania dolistnego dawka na 1 hektar wynosi 1–2 l. Można również zastosować niższą dawkę w celu optymalizacji dokarmiania roślin dobrze reagujących na dodatkowe ilości miedzi.

Roślina uprawna	Okres stosowania	Dawkowanie w l/ha	Liczba zastosowań
Rośliny zbożowe	1. stosowanie na początku okresu wegetacji, 2. stosowanie po upływie 14 dni	1	2
Burak cukrowy	1. stosowanie w fazie 3 liścia, 2. stosowanie po upływie trzech do czterech tygodni	2	2
Ziemniaki	rozwój części nadziemnych	2	1
Rośliny strączkowe	rozwój części nadziemnych	2	1
Rośliny ogrodowe	w okresie wegetacji	2	2

# NAWOZY DO NAWOŻENIA DOLISTNEGO

## MANGAN Forte

| seria LOVOMIKRO®

Mangan jako Mn w %	11,0	(149,6 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1:5)	2-3	

Najlepiej stosować na początku ruszenia rośliny, po rozwinięciu się liści roślin. Od tego momentu nawóz można stosować w odstępach 14 dni, 2 do 3 razy po sobie. Z wyjątkiem okresu kwitnienia, w którym rośliny są bardziej wrażliwe (stosować połowę dawki), nawóz można stosować przez cały okres wegetacji. Zalecana dawka wynosi 2-3 l koncentratu na hektar w jednym zabiegu.

Nawóz można stosować w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Rady (WE) nr 834/2007 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych.

## MgN sol

| seria NPKMgSOL®

Azot całkowity jako N w %	7,3	(100 g/l)
Magnez jako MgO w %	10,0	(137 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1:5)	6-8	

### Zalecane dawkowanie do nawożenia dolistnego:

Roślina uprawna	Terminy stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Warzywa	1. dwa tygodnie po sadzeniu, następnie w odstępie 2 tygodni	3-6	5-10
Rośliny oleiste, rośliny zbożowe	nawożenie regeneracyjne, następnie w odstępie 2 tygodni	3-4	5-8
Winorośl właściwa	1. tuż przed kwitnieniem, następnie podczas rozwoju jagód	3-8	3-6
Owoce ziarnkowe i pestkowe	1. po przekwitnięciu, następnie w odstępie 14 dni	5-10	3-6
Kwiaty doniczkowe	w okresie wegetacji roztwór 0,6 do 1,0 %		4-6
Truskawki	1. nawożenie regeneracyjne, następnie po upływie 2 tygodni	2-4	4-8
Ziemniaki	1. po rozwinięciu się części nadziemnych, następnie po upływie 3 tygodni	2-4	5-10

W przypadku stosowania doglebowego zalecamy dodawanie nawozu w stężeniu 0,03 % (podawanie nawozu z każdą fertygacją). W przypadku sporadycznego zasilania zalecamy zwiększenie stężenia stosowanego płynu do 0,2 %.

## MgS sol

| seria NPKMgSOL®

Azot całkowity jako N w %	7,5	(91,5 g/l)
Siarka jako SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> w %	18,0	(219,6 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1:5)	5,0-7,0	

### Zalecane dawkowanie do nawożenia dolistnego:

Roślina uprawna	Dawkowanie w l/ha	Liczba zastosowań
Warzywa	4-6	3-6
Winorośl właściwa	6-8	3-8
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	6-8	5-10
Kwiaty doniczkowe	4-6	w okresie wegetacji
Warzywa przyspieszane, młode rośliny (rozsada)	2-3	w okresie wegetacji
Truskawki	4-8	2-4
Rośliny zbożowe i oleiste	5-10	2-4

## MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

| seria LOVOMIKRO®

Miedź jako Cu w %	1,2	(16,6 g/l)
Mangan jako Mn w %	6,5	(89,7 g/l)
Cynk jako Zn w %	4,8	(66,2 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1:5)	2,5-4,0	

### Zalecane dawkowanie do nawożenia dolistnego:

Do nawożenia dolistnego stosuje się roztwór wodny o stężeniu 0,5 %. W przypadku stosowania dolistnego dawka nawozu na 1 hektar wynosi 1-2 l koncentratu przy zużyciu 200-400 l roztworu opryskowego.

Roślina uprawna	Terminy stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Rośliny zbożowe (ozime i jare)	1. stosowanie jesienią 2. stosowanie na początku krzewienia 3. stosowanie - strzelanie w żdźbło stosowanie w fazie 3 liścia właściwego,	3	4 3 2
Burak cukrowy	2. stosowanie po upływie 3 do 4 tygodni	2	2
Ziemniaki	w okresie rozwoju części nadziemnych	1	2
Rośliny strączkowe	w okresie rozwoju części nadziemnych	1	2
Rośliny ogrodowe	w okresie wegetacji	2	2
Stonecznik	zamknięte kwiatostany	1	3

## MOLYSOL

| seria LOVOMIKRO®

Molibden jako Mo w %	4,0	(44 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1:5)	5,5-7,5	

Nawóz najkorzystniej stosować na początku ruszenia rośliny, po rozwinięciu się liści. Kolejne zabiegi przeprowadzamy w okresie wegetacji. Stosuje się w dawkach 2 do 3 litrów koncentratu na hektar w co najmniej 300 litrach wody.

Roślina uprawna	Terminy stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Rzepak ozimy	1. stosowanie powstochodowo 2. stosowanie do czasu kwitnienia	2	1 aż 2
Kalafior, kapusta włoska	1. stosowanie do czasu kwitnienia 2. stosowanie do rozwinięcia się rozet	2	2
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	początek rozwoju owoców	1	2
Groch	przedwstochodowo	1	2
Lucerna	w okresie wegetacji	2	2

## Lovo CaN

| pozostałe produkty

Azot całkowity jako N w %	7,0	(96,6 g/l)
Wapń jako CaO w %	13,0	(179,4 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1:5)	6-9	

### Zalecane dawkowanie do nawożenia dolistnego:

Roślina uprawna	Terminy stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Warzywa dyniowate i psiankowate	1. po zawiązaniu się owoców, następnie powtórzyć po upływie 14 dni	3	4-5
Winorośl właściwa	1. po przekwitnięciu, następnie wraz z pestycydami	3	4-5
Jabłonie	od momentu opadnięcia płatków korony, powtórzyć co 14 dni	5-6	8-10
Jęczmień ozimy	nawożenie regeneracyjne	1	250
	nawożenie produkcyjne	1	150
Jęczmień jary	nawożenie produkcyjne	1	200



## Lovo CaN T

| pozostałe produkty

Azot całkowity jako N w %	13,0	(183 g/l)
Wapń jako CaO w %	13,0	(183 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	6–8	

### Zalecane dawkowanie do nawożenia dolistnego:

Roślina uprawna	Terminy stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Ogórki	1. po zawiązaniu się owoców, kolejne powtórzyć po 14 dniach	3	2–4
Pomidory, papryki	początek kwitnienia, kolejne powtórzyć po 14 dniach	4–6	3–6
Winorośl	1. po przekwitnięciu, kolejne razem z pestycydami	3	4–5
Jabłonie	od połowy lipca, powtarzać zawsze po 14 dniach	5–6	3–6
Jęczmień ozimy	nawożenie regeneracyjne	1	200
	nawożenie produkcyjne	1	100
Jęczmień jary	nawożenie produkcyjne	1	200
	BBCH 10-19	1	50
Pszonica ozima	nawożenie regeneracyjne	1	250
	nawożenie produkcyjne	1	150
Rzepak ozimy	BBCH 15-19	1	50
	nawożenie regeneracyjne	1	200

Nawóz stosuje się przy nawożeniu przedsięwziętym oraz do nawożenia zbóż azotem, przede wszystkim na glebach o odczynie bardziej kwaśnym i w chłodniejszych warunkach klimatycznych. Bardzo dobrze działa przy nawożeniu regeneracyjnym zbóż, głównie pszenicy spożywczej, gdzie oprócz wysokiego plonu zapewnia też poprawę parametrów surowca piekarskiego, jak zawartość substancji – N oraz masę objętościową. Korzystne zastosowanie odnotowuje się także podczas aplikacji jesienią u późnych zasiewów czy nieregularnych wschodów zasiewów w wyniku niedostatku opadów i stresu temperaturowego. Jest też odpowiedni do nawożenia trwałych użytków zielonych po wykoszeniu. Szczególne zastosowanie znajduje jako środek do dokarmiania pozakorzeniowego płodów ogrodowych. U jabłoni sprawdził się oprysk przeciwko gorzkiej plamistości podsłonecznej jabłek. Korzystne działanie nawozu zarejestrowano u papryki i pomidorów podczas stosowania przeciw zgniliznie wierzchołkowej owoców.

## LOVOFOS

| pozostałe produkty

Azot całkowity jako N w %	6,0	(74,4 g/l)
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	12,0	(148,8 g/l)
Potas jako K <sub>2</sub> O w %	6,0	(74,4 g/l)
Bor jako B w %	1,0	(12,4 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	7–9	

### Zalecane dawkowanie do nawożenia dolistnego:

Roślina uprawna	Terminy stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Zboża	zastosowanie przy aplikacji pestycydów	3–5	5
Rośliny strączkowe	1. przed kwiatem, kolejne po trzech tygodniach	4–5	5
Rzepak, rośliny oleiste	1. po wschodach, w fazie 3–4 liści właściwych 2. w fazie wzrostu wzdłużnego	2×	2–5
Warzywa owocowe	2×	2×	2–5
	2× przed kwiatem, 3 do 4× po wytworzeniu się zawiązków	5–6	4–6
Warzywa liściaste	w trakcie wegetacji z pestycydami jako 0,5–1,0 % roztwór	4–6	5–8
Winorośl	po przekwitnięciu z pestycydami jako 0,5% roztwór	6–8	2
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	po przekwitnięciu z pestycydami jako 0,5–1,0 % roztwór	5–10	5–8
Chmiel	przez cały okres wegetacji razem z pestycydami	4–6	3–5

Stosuje się do dokarmiania podstawowego oraz do nawożenia doglebowego i pozakorzeniowego przy uprawie większości roślin użytkowych i kultur. Zawarte huminy (na bazie rozłożonych oksyhumolitów w formie rozpuszczalnej w wodzie) mają pozytywny wpływ na pobieranie i wykorzystanie składników, które nawóz zawiera oraz stymulują wzrost korzeni włosowatych. Mniejsza część potasu występuje w formie humianu potasu. Taka forma potasu jest lepiej przyswajana przez rośliny. Równocześnie nawóz zawiera znaczącą ilość boru. Jego dostateczna ilość zwiększa między innymi odporność na uszkodzenia mrozowe oraz wpływa pozytywnie na zawartość cukrów w tkankach roślinnych.

## LOVOHUMINE K

| pozostałe produkty

Azot całkowity jako N w %	3,0	(40,8 g/l)
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	3,0	(40,8 g/l)
Potas jako K <sub>2</sub> O w %	18,0	(244,8 g/l)
Siarka jako S w %	9,0	(122,4 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	6,5–8,5	

### Aplikacja:

Roślina uprawna	Okres stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Zboża	zastosowanie przy aplikacji pestycydów	3–5	5
Rośliny strączkowe	1. przed kwiatem, kolejne po trzech tygodniach	4–5	5
Rzepak	1. po przekwitnięciu	1×	2–5
Warzywa owocowe	po wytworzeniu się zawiązków	5–6	4–6
Warzywa liściaste	w trakcie wegetacji przy zastosowaniu pestycydów jako 0,5% roztwór	4–6	5–8
Winorośl	po zawiązaniu się owoców przy zastosowaniu pestycydów jako 0,5% roztwór	6–8	2
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	po przekwitnięciu z pestycydami jako 0,5% roztwór	5–10	5–8
Chmiel	przez cały okres wegetacji razem z pestycydami	4–6	3–5

Stosuje się do dokarmiania podstawowego oraz do nawożenia doglebowego i pozakorzeniowego przy uprawie większości roślin użytkowych i kultur. Zawarte huminy (na bazie rozłożonych oksyhumolitów w formie rozpuszczalnej w wodzie) mają pozytywny wpływ na pobieranie i wykorzystanie składników, które nawóz zawiera oraz stymulują wzrost korzeni włosowatych. Wysoka zawartość potasu ma wpływ na poprawę odporności tegorocznych przyrostów na uszkodzenia mrozowe. Równocześnie zwiększa też cechy przechowywalności roślin uprawnych. Mniejsza część potasu występuje w formie humianu potasu. Taka forma potasu jest lepiej przyswajana przez rośliny. Siarka zawarta jest w formie tiosiarczanu. Działaniem towarzyszącym przy zastosowaniu tej formy siarki jest zwiększenie odporności roślin na choroby grzybowe oraz niektóre szkodniki z aparatem gębowym ssąco–kłującym. Nawóz nie zastępuje środka ochrony roślin.

# NAWOZY DO NAWOŻENIA DOLISTNEGO

## LOVOHUMINE N

| seria LOVOHUMINE®

Azot całkowity jako N w %	12,0	(142 g/l)
Azot amonowy jako N w %	12,0	(142 g/l)
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	4,0	(47,0 g/l)
Potas jako K <sub>2</sub> O w %	6,0	(71,0 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	7,0–9,5	

### Aplikacja:

W celu stosowania do podlewania należy wlać odmierzoną dawkę nawozu, tj. 20 ml (1 wieczko do 5 oraz 20 l opakowania) do 4 l wody. Dokładnie wymieszany roztwór jest gotowy do zastosowania. Aplikować minimalnie w 14-dniowych odstępach. Maksymalne zalecane dawki do aplikacji dolistnej oscylują w granicach 3–6 l koncentratu na hektar. Stopień skoncentrowania aplikowanej cieczy jest najbardziej odpowiedni w przedziale 0,5–1% roztworu.

Roślina uprawna	Okres stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Zboża	zastosowanie przy aplikacji pestycydów	3–5	5
Rośliny strączkowe	1. przed kwiatem, kolejne po trzech tygodniach	4–5	5
Rzepak	1. w fazie wzrostu wzdłużnego 2. przy tworzeniu się pąków kwiatowych aż do początku kwitnienia	2×	2–5
Warzywa owocowe	2×	2×	4–6
Warzywa liściaste	w trakcie wegetacji z pestycydami jako 0,5% roztwór	4–6	5–8
Winorośl	po przekwitnięciu z pestycydami jako 0,5% roztwór	6–8	2
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	po przekwitnięciu z pestycydami jako 0,5% roztwór	5–10	5–8
Chmiel	przez cały okres wegetacji razem z pestycydami	4–6	3–5
Rośliny jagodowe	w 14 dniowych odstępach aż do zbioru jako 0,2% roztwór	2–4	

## LOVOHUMINE NP + Zn

| seria LOVOHUMINE®

Azot całkowity jako N w %	7,0	(89 g/l)
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	22,0	(280,0 g/l)
Potas jako K <sub>2</sub> O w %	1,0	(13 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	6,0–8,0	

### Zastosowanie:

Przy dokarmianiu dolistnym, maksymalne zalecane dawki w granicach 3–6 l koncentratu na hektar. Najkorzystniejsze stężenie aplikowanego roztworu w granicach 0,5–1 %.

Roślina uprawna	Okres stosowania	Liczba zastosowań	Dawkowanie w l/ha
Zboża, rośliny oleiste	zastosowanie przy aplikacji pestycydów	3–5	5
Rośliny strączkowe	1. przed kwiatem, kolejne po trzech tygodniach	4–5	5
Rzepak	1. w fazie wzrostu wzdłużnego 2. przy tworzeniu pąków kwiatowych do początku kwitnienia	2×	2–5
Warzywa owocowe	2×	2×	4–6
Winorośl	po przekwitnięciu z pestycydami jako 0,5% roztwór	6–8	2
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	po przekwitnięciu z pestycydami jako 0,5% roztwór	5–10	
Chmiel	przez cały okres wegetacji razem z pestycydami	4–6	3–5
Rośliny jagodowe	w 14 dniowych odstępach aż do zbioru jako 0,2% roztwór	2–4	

## LOVOSOYA

| seria NPKMgSOL®

Azot amonowy jako N w %	5,0	(63 g/l)
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	5,0	(63 g/l)
Potas jako K <sub>2</sub> O w %	7,5	(94,5 g/l)
Siarka jako S w %	2,5	(31,5 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	6,5–8,5	

Stosowany jest do ciągłego nawożenia soi, grochu, fasoli, bobu itp. Nadaje się również do nawożenia wieloletnich upraw lucerny i koniczyny.

Wspomaga wiązanie azotu atmosferycznego przez bakterie bulwiaste w roślinach uprawianych na glebach o ograniczonej mobilności żelaza, przy zmniejszonej dostępności molibdenu (gleby kwaśne lub cięższe). Żelazo i molibden są kluczowymi składnikami enzymu nitrogenazy, który umożliwia wiązanie azotu z powietrza.

Zwiększa wykorzystanie azotu mineralnego z gleby w warunkach i okresach ograniczających wiązanie azotu atmosferycznego. Składniki odżywcze zawarte w nawozie (N, S, B, Mo, Mn, Cu) wpływają na procesy związane z wchłanianiem N (rozwój korzeni – N, B) i jego wykorzystaniem (przemiany N w roślinach, aktywacja enzymu reduktazy azotanowej – S, Mo, Fe, Cu, Mn).

### Stosowanie:

Podstawowa dawka jednorazowa wynosi 2–3 l/ha. Stosowanie można powtórzyć 2–6× w sezonie wegetacyjnym w zależności od niedoboru składników odżywczych i warunków dla ich wchłaniania przez rośliny. W przypadku stosowania w uprawach polowych zalecane dawki nawozu należy rozcieńczyć wodą w ilości 150–250 l/ha. W przypadku stosowania do wyrosniętych upraw roślin paszowych dawkę można zwiększyć do 5 l/ha i rozcieńczyć wodą w ilości 300–400 l/ha.

## NP sol 8-24

| seria NPKMgSOL®

Azot amonowy jako N w %	8,0	(100 g/l)
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	24,0	(300 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	6,0–8,0	

W przypadku dokarmiania dolistnego nawóz pomaga w uzupełnieniu chwilowego deficytu fosforu w roślinach. W przypadku drzew ziarnkowych, konkretnie jabłoni, stosowanie dolistne można rozpocząć zaraz po przekwitnięciu i uformowaniu się powierzchni liścia – nawóz można wówczas stosować aż do lipca.

W odpowiednich warunkach stosowania (zob. wyżej) do nawożenia dolistnego można zastosować stężenie 0,6 % bez ryzyka uszkodzenia roślin. W tym okresie zalecamy opryskiwanie w odstępie 14 dni w zależności od wjazdów na teren upraw. W przypadku roślin zbożowych zaleca się nawożenie wiosną. Nawóz stanowi wówczas źródło szybko przyswajalnego fosforu. Optymalnie warto połączyć dokarmianie roślin z zabiegami owadobójczymi lub grzybobójczymi (zwalczanie parcha). wytrącenia.

Roślina uprawna	Dawkowanie w l/ha
Fasola, groch	2–3
Ogórki, cebula, pomidory i ziemniaki	4–6
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe i winorośl właściwa	3–6
Rośliny zbożowe	4–6
Rośliny jagodowe	3–4
Truskawki	4–6
Rośliny oleiste i burak cukrowy	3–5



## PK sol PK 20-24

| seria NPKMgSOL®

Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w %	20,0	(296 g/l)
Potas jako K w %	24,0	(355 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	6,0–8,0	

Nawóz stosuje się w szczególności wiosną podczas ruszenia roślin polowych lub podczas wzrostu w przypadku stwierdzenia ostrego niedoboru potasu i fosforu.

Roślina uprawna	Dawkowanie w l/ha
Fasola, groch	2–3
Ogórki, cebula, pomidory i ziemniaki	4–6
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe i winorośl właściwa	3–6
Rośliny zbożowe	4–6
Rośliny jagodowe	3–4
Truskawki	4–6
Rośliny oleiste i burak cukrowy	3–5

Odmierzoną ilość nawozu wlać do 10-litrowej konewki, w której znajduje się już ok. 2 do 3 litrów wody, i uzupełnić do potrzebnej ilości, ciągle mieszając.

## SK sol

| seria NPKMgSOL®

Potas jako K w %	26,0	(390 g/l)
Siarka jako S w %	17,0	(255 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	7,5–9,5	

### Zalecane dawkowanie do nawożenia dolistnego:

Roślina uprawna	Stężenie w %	Dawkowanie w ml do 10 l wody
Rośliny oleiste, mak i len	0,4–0,8	40–80
Rośliny zbożowe	0,4–0,6	40–60
Burak cukrowy, burak pastewny	0,4–0,8	40–80
Sałata, fasola i ogórki	0,2–0,3	20–30
Marchew, cebula, pomidory i ziemniaki	0,4–0,6	40–60
Owoce ziarnkowe i pestkowe, winorośl właściwa	0,3–0,6	30–60
Seler i rośliny roślino kapustowate	0,6–1,0	60–100
Rośliny jagodowe	0,3–0,4	30–40

Maksymalna zalecana dawka nawozu wynosi 3 do 5 litrów na hektar. Nawóz stosuje się w odstępie 14 dni.

### Przygotowanie nawozu:

Odmierzoną ilość nawozu należy do zbiornika dozującego, który wcześniej napełniono do ¼ wodą, po czym, ciągle mieszając, uzupełnić zbiornik do wymaganej ilości.

## ZINKOSOL Forte

| seria LOVOMIKRO®

Cynk jako Zn w %	11,0	(149 g/l)
Siarka jako S w %	5,0	(68 g/l)
pH rozcieńczonego roztworu (1 : 5)	3,0–5,0	

### Stosowanie doglebowe:

Jeżeli analizy gleby nie wykazały ekstremalnego niedoboru cynku, generalnie można zalecić następujące dawkowanie: gleby lekkie 10 l/ha, gleby ciężkie 25 l/ha.

O ile analizy gleby nie wskazują na co innego, zaleca się powtórzenie nawożenia po upływie sześciu lat. Wyjątek stanowi chmiel - wskutek jego dużego zapotrzebowania na ten pierwiastek zalecamy coroczne stosowanie nawozu w ilości 10 l/ha.

### Stosowanie dolistne:

Do nawożenia dolistnego stosuje się roztwór wodny o stężeniu 0,5 %. W przypadku stosowania dolistnego dawka na 1 hektar wynosi 1–2 l. Można również zastosować niższą dawkę w celu optymalizacji dokarmiania roślin dobrze reagujących na dodatkowe ilości cynku.

Roślina uprawna	Okres stosowania	Dawkowanie w l/ha	Liczba zastosowań
Rośliny zbożowe	1. stosowanie na początku okresu wegetacji, 2. stosowanie po upływie 14 dni	1	2
Kukurydza	w fazie 4–8 liścia	2–3	1
Burak cukrowy	1. stosowanie w fazie 3 liścia, 2. stosowanie po upływie trzech do czterech tygodni	2	2
Owoce ziarnkowe, owoce pestkowe	w fazie pęknięcia pąków	2	1
Rośliny strączkowe	rozwój części nadziemnych	2	1
Rośliny ogrodowe	w okresie wegetacji	2	2

## MENADŻEROWIE REGIONALNI

- Region: wielkopolski, kujawsko-pomorski, pomorski, warmińsko-mazurski, mazowiecki

### JOANNA CIEŚLIK

+48 502 872 505 | joanna.cieslik@agrofertpolska.pl

- Region: dolnośląski, lubuski

### KRZYSZTOF PALIWODA

+48 502 872 652 | krzysztof.paliwoda@agrofertpolska.pl

### ALICJA WARDYN

+48 512 054 145 | alicja.wardyn@agrofertpolska.pl

### NATALIA LIPSKA

+48 512 018 308 | natalia.lipska@agrofertpolska.pl

- Region: opolski

### BARBARA HECZKOVA

+48 516 189 486 | barbara.heczkova@agrofertpolska.pl

### LUKAŚ DANIEL

+420 725 144 286 | lukas.daniel@navos-km.cz

### JOANNA HAŁAT

+48 502 551 453 | joanna.halat@agrofertpolska.pl

- Region: śląski

### SEBASTIAN KANTOR

+48 502 551 469 | sebastian.kantor@agrofertpolska.pl

- Region: łódzki, świętokrzyski, małopolski

### MARIA ŻEBROWSKA

+48 502 551 482 | maria.zebrowska@agrofertpolska.pl

[www.agrofertpolska.com](http://www.agrofertpolska.com)

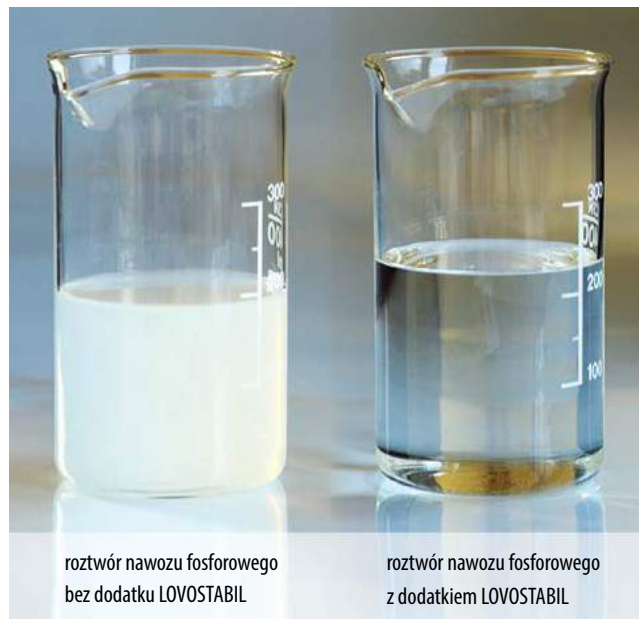
# NAWOZY DO NAWOŻENIA DOLISTNEGO

## OGÓLNE ZASADY DOLISTNEGO DOKARMIANIA ROŚLIN

- Nawożenie dolistne należy stosować w wyższej wilgotności względnej i niższej temperaturze nasłonecznienia (rano, wieczorem, zachmurzenie) w optymalnych warunkach dla rozwoju roślin. Temperatura minimalna nie powinna, nawet w dniu następnym, spaść poniżej 5 °C.
- Wieczne stosowanie nawozów o wysokiej zawartości amonowej i amidowej formy azotu może prowadzić do nekrozy blaszki liściowej.
- Nie stosować metody nawożenia dolistnego, gdy rośliny są poddawane dużemu stresowi przez szkodniki, choroby, w czasie dużych upałów i suszy.
- Aby skorygować zawartość danej substancji odżywczej, należy zastosować nawóz o zwiększonej zawartości danej substancji.
- Nawożenie dolistne należy stosować w przypadku gorszych warunków wchłaniania substancji odżywczych przez korzenie, najlepiej z wyprzedzeniem, tj. przed nadejściem czynnika stresowego.
- Zabiegi należy powtórzyć w przypadku dłuższego trwania niekorzystnego okresu lub niedoboru substancji odżywczych w glebie.
- Należy stosować dobrej jakości sprzęt, w tym dysze do oprysku. W przypadku mieszanki zbiornikowej z pestycydami dobór dysz należy podporządkować do zastosowanego preparatu do ochrony roślin.

## MIESZALNOŚĆ

- W przypadku stosowania mieszanek preparatów należy wykonać próbę mieszania w mniejszym naczyniu, biorąc pod uwagę jakość i przede wszystkim twardość wody.
- W przypadku dużej twardości wody używanej do rozcieńczenia nawozów fosforowych zalecamy zastosowanie preparatu LOVOSTABIL.
- Mieszanekę zbiornikową należy przygotować tuż przed użyciem. Przygotowany roztwór trzeba zużyć w tym samym dniu.
- Termin stosowania należy ustalić z uwzględnieniem wszystkich używanych substancji.



## PRZYGOTOWANIE MIESZANINY ZBIORNIKOWEJ (TANK – MIX)

Przy przygotowaniu mieszaniny zbiornikowej postępuje się w następującej kolejności:

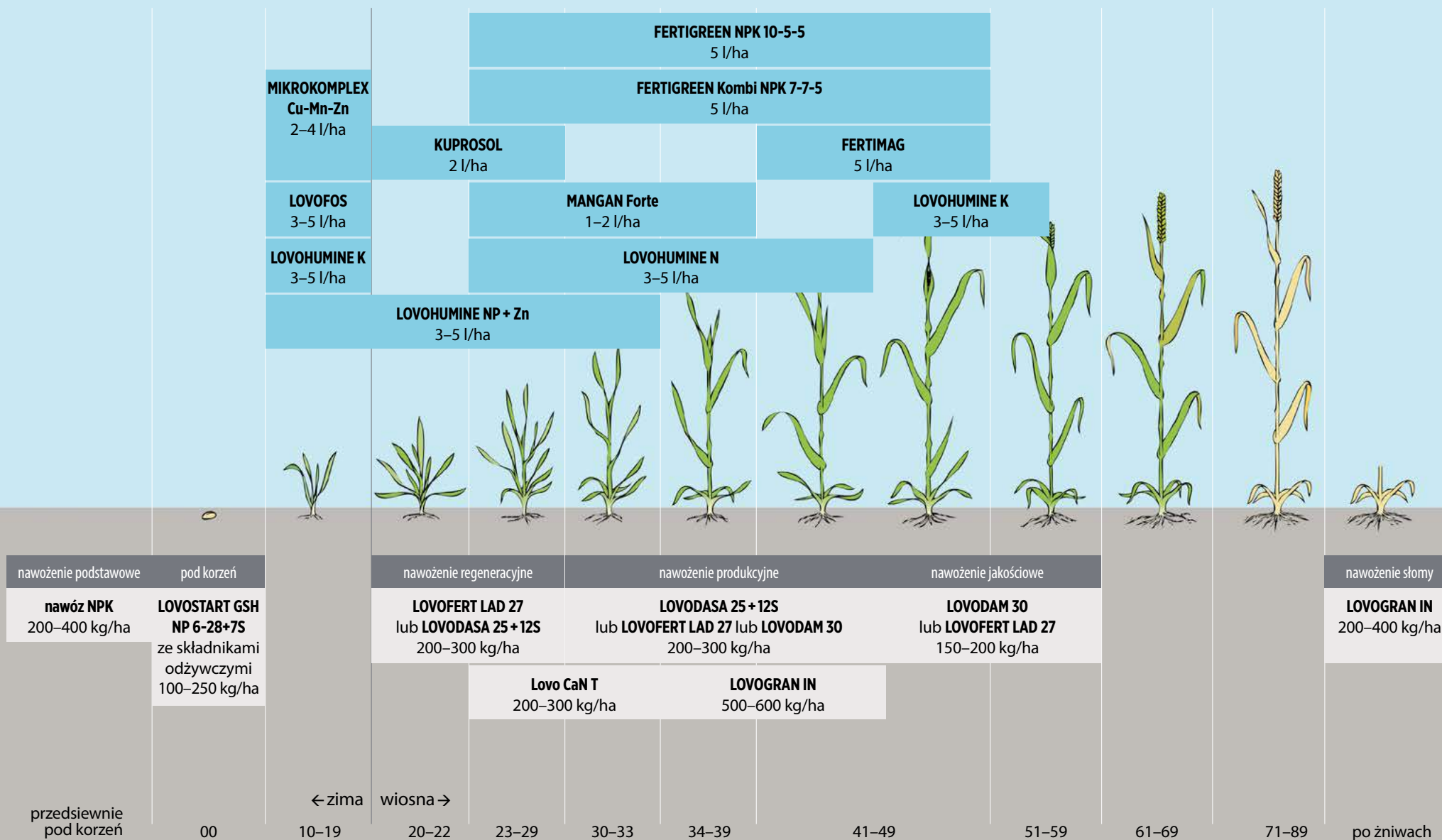
1. W przypadku twardej wody zastosować LOVOSTABIL
2. Rozpuszczalne w wodzie torebki
3. Rozpuszczalne w wodzie granulaty
4. Dyspergowane granulaty
5. Zwilżane proszki
6. Koncentraty zawiesinowe na bazie wody
7. Koncentraty do rozrzedzania z użyciem wody
8. Emulsje i koncentraty zawiesinowe na bazie oleju
9. Koncentraty w formie emulsji
10. Adiuwanty, środki powierzchniowo czynne i oleje
11. Nawozy rozpuszczalne
12. Środki opóźniające znoszenie cieczy opryskowych

Całkowita twardość wody		Stosunek redukcyjny Lovostabil : woda	
w mmol/l	w stopniach niemieckich (° dH)	określenie słowne	
0,7–1,25	3,9–7	miękka	0,5 : 100
1,26–2,50	7–14	średnio twarda	0,75 : 100
2,5–3,75	14–21	twarda	1 : 100
> 3,76	> 21,01	bardzo twarda	1,25 : 100

# PSZENICA OZIMA

DOLISTNE

STALE



przedsięwzięcie pod korzeń

00

← zima wiosna →

10-19

20-22

23-29

30-33

34-39

41-49

51-59

61-69

71-89

po żniwach

Zalecane  
zabiegi  
diagnostyczne

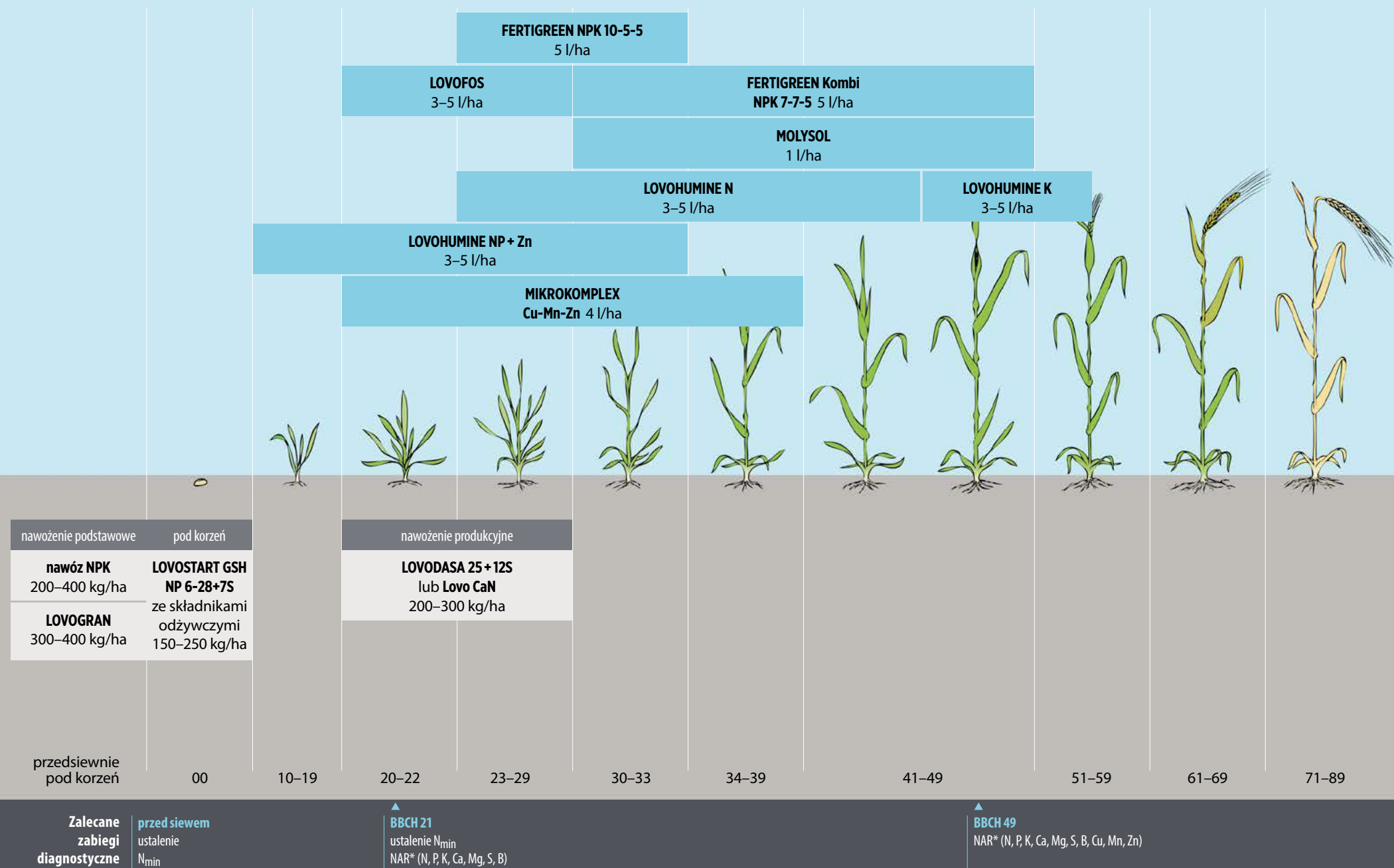
BBCH 23-29  
NAR\* – analiza zawartości N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu,  
ustalenie N<sub>min</sub> (S)

BBCH 30-31  
NAR\* – analiza zawartości N, P,  
K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu

BBCH 39-59  
NAR\* – analiza zawartości N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu

\*nieorganiczna analiza roślin

# JĘCZMIEN JARY



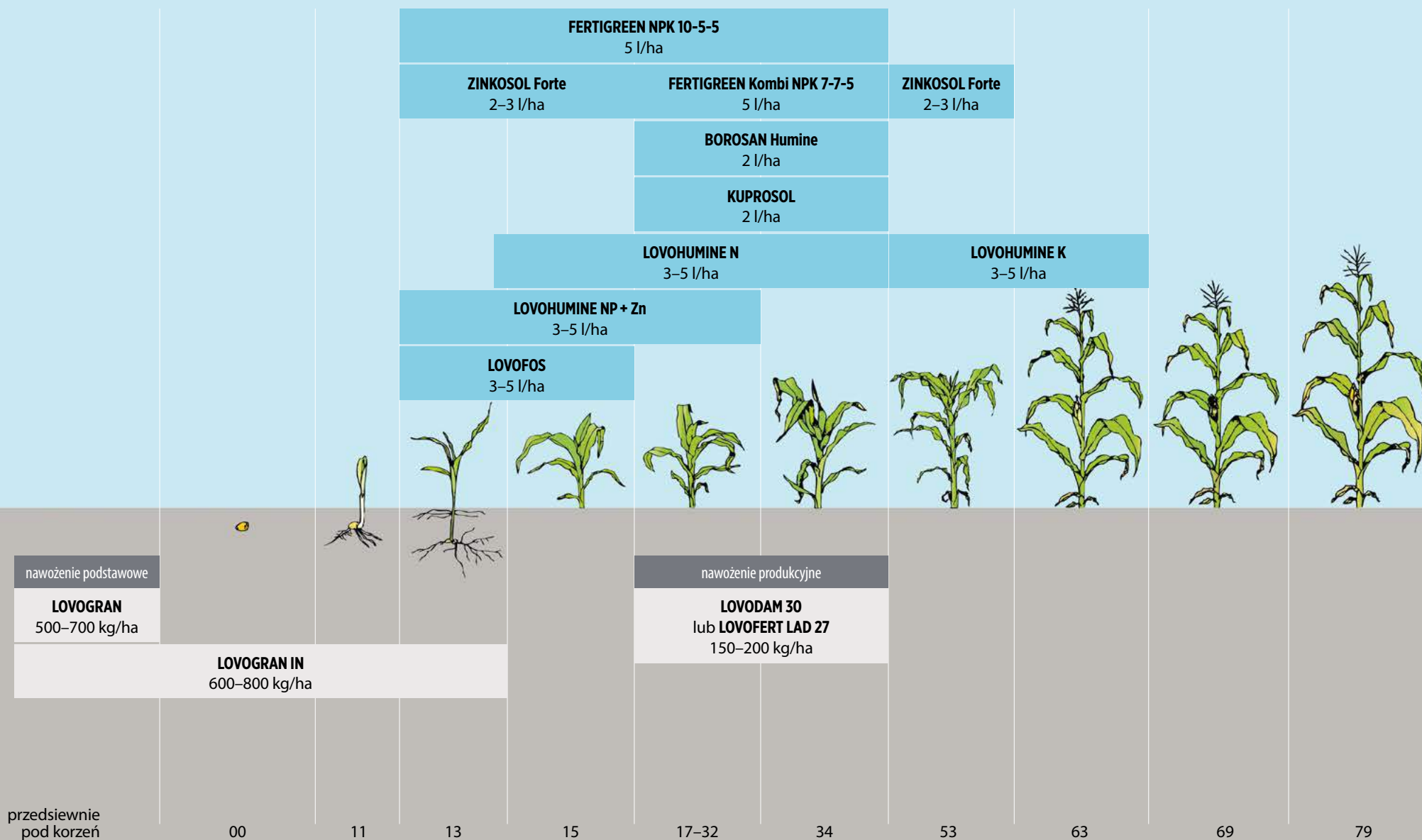
Zalecane zabiegi diagnostyczne przed siewem  
ustalenie  $N_{min}$

BBCH 21  
ustalenie  $N_{min}$   
NAR\* (N, P, K, Ca, Mg, S, B)

BBCH 49  
NAR\* (N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Mn, Zn)

DOLISTNE

STALE

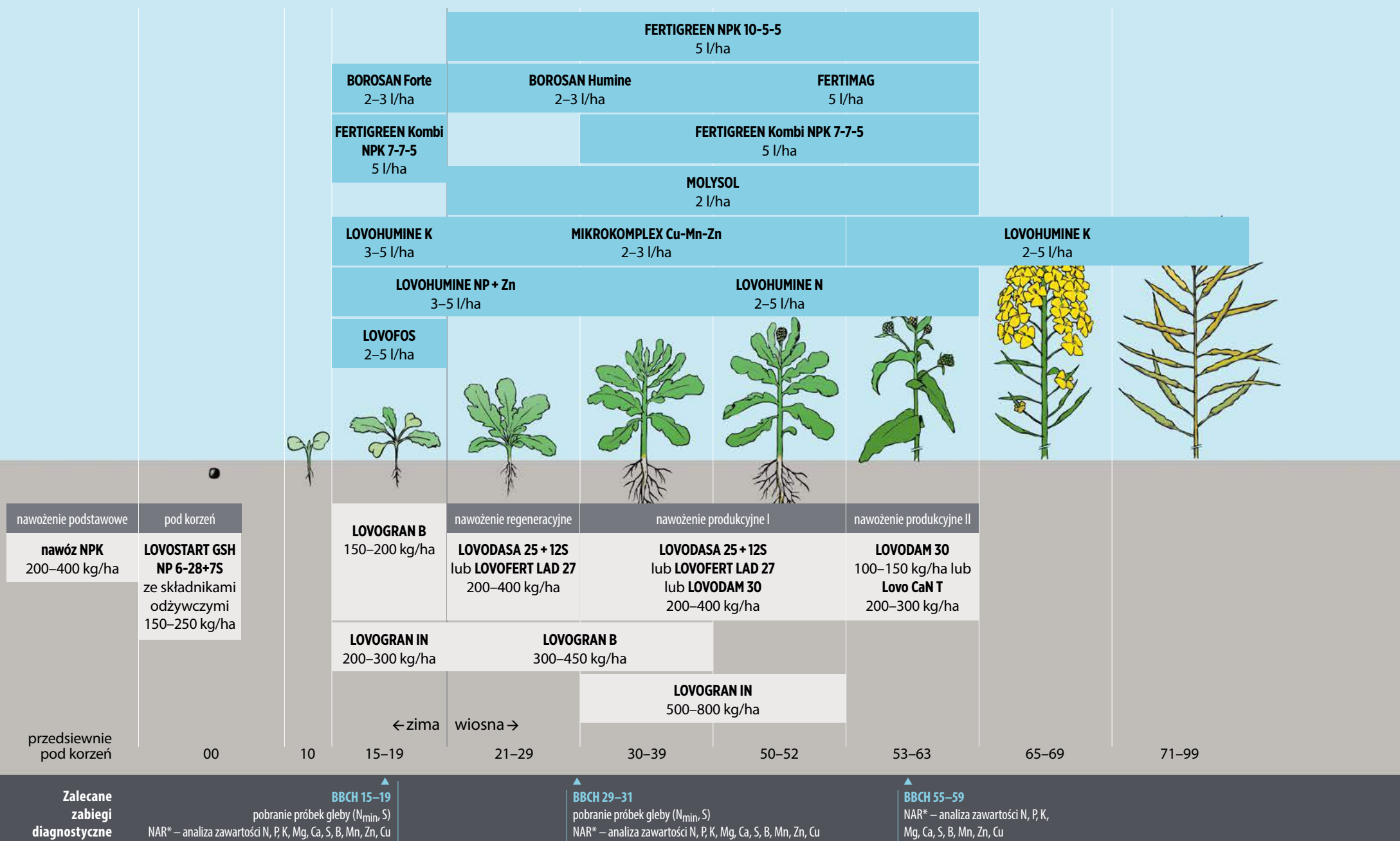


▲ przed siewem  
ustalenie  
N<sub>min</sub>

▲ BBCH 15  
ustalenie N<sub>min</sub>  
NAR\* – 6. list – analiza zawartości N, P, K, Ca, Mg, S, B, Zn, Mn

\*nieorganiczna analiza roślin

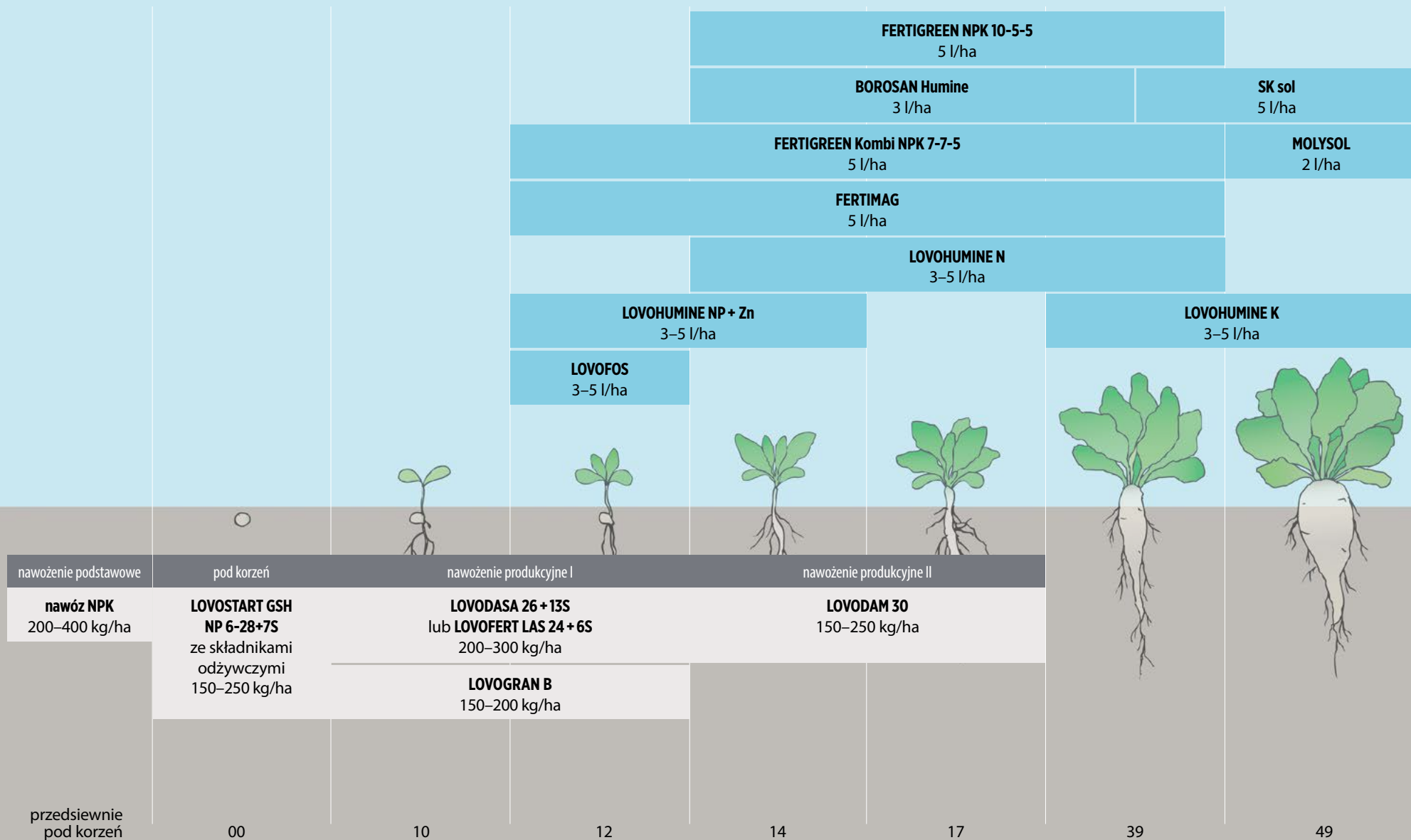
# RZEPAK OZIMY



# BURAK CUKROWY

DOLISTNE

STALE



przed siewem  
pod korzeń

Zalecane  
zabiegi  
diagnostyczne

przed siewem  
ustalenie  
N<sub>min</sub>

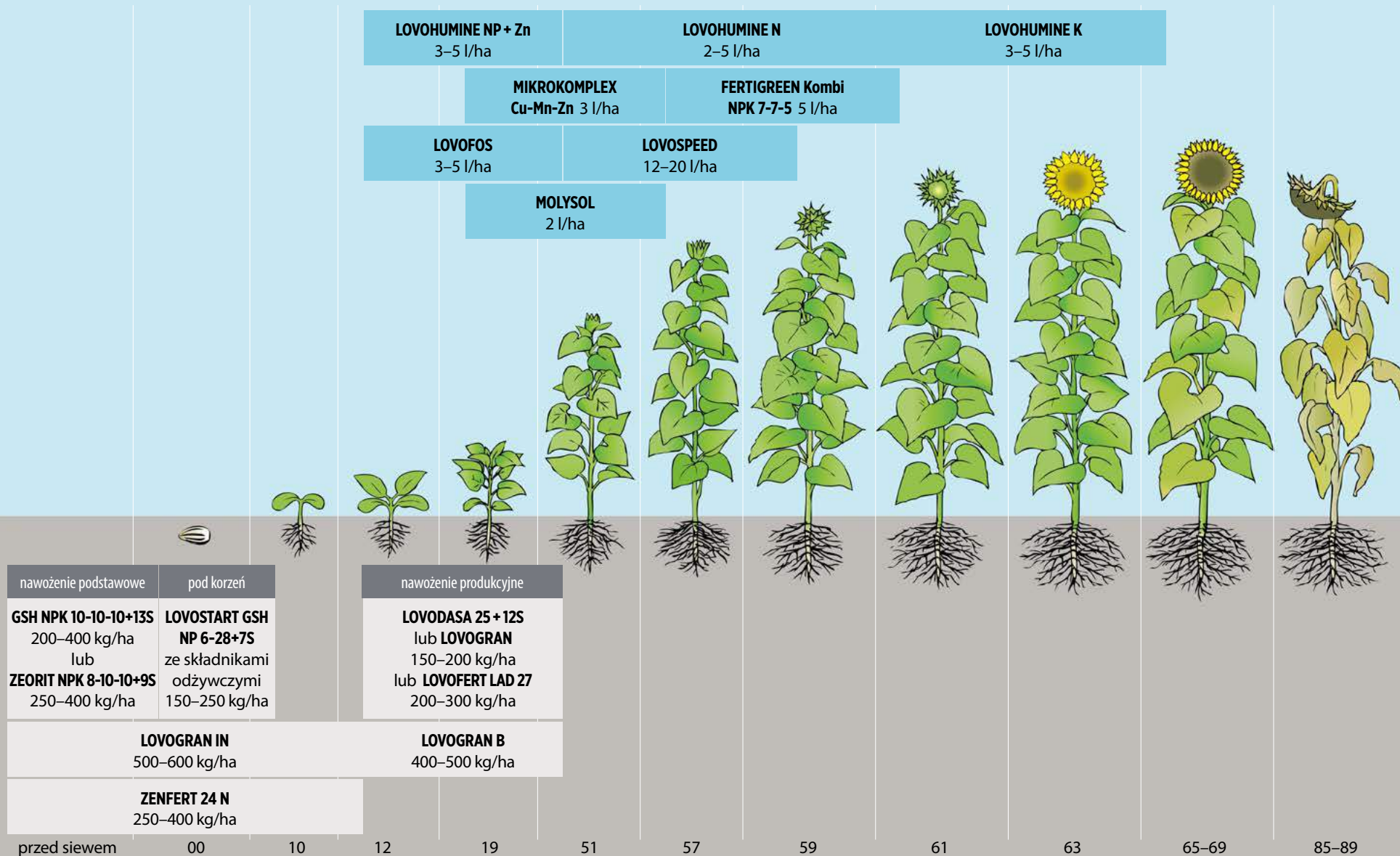
BBCH 14

NAR\* – analiza zawartości N, P, K,  
Ca, Mg, S, B, Mn

BBCH 38

NAR\* – analiza zawartości N, P, K,  
Ca, Mg, S, B, Mn

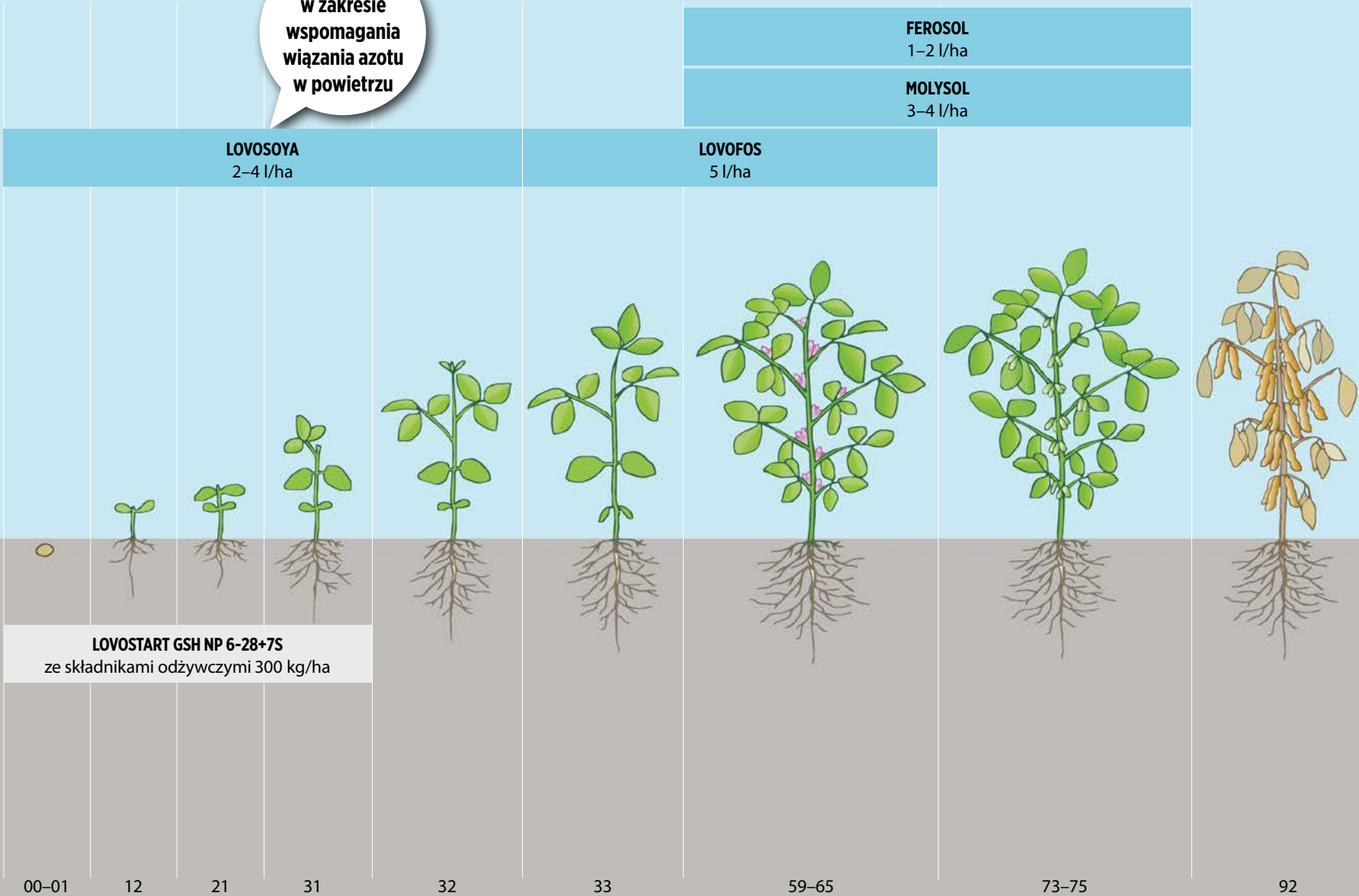
\*nieorganiczna analiza roślin



▲ przed siewem  
pobranie próbek gleby (N<sub>min</sub>, S)

▲ BBCH 35  
NAR\* – analiza zawartości N, P, K, Ca, Mg, S, B, Mn, Mo

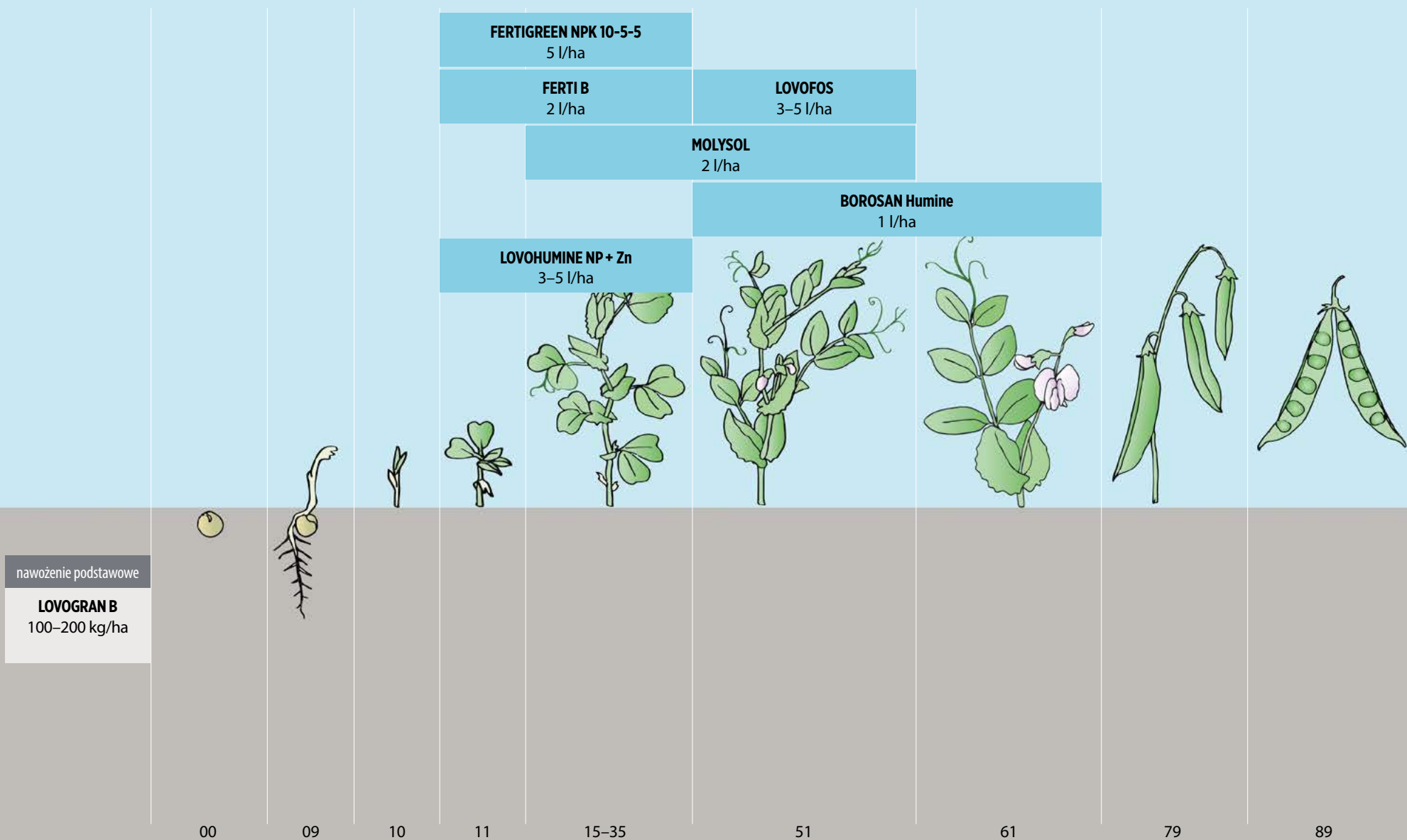
Specjalista  
w zakresie  
wspomagania  
wiązania azotu  
w powietrzu



DOLISTNE

STALE

# GROCH (bobowate)



Mniej azotu do powietrza,  
więcej dla roślin

# SLOWUREA®

Stabilizator azotu amidowego  
dla stałych i płynnych nawozów na bazie mocznika

## Zalety stosowania SLOWUREA®

**Wyraźne korzyści ekologiczne i ekonomiczne**  
**Łatwe stosowanie**  
**Inhibitor stosowany/sprawdzony na całym świecie**

- wyraźnie zmniejsza straty amoniaku i tym samym chroni środowisko naturalne
- blokuje aktywność ureazy i zwiększa efektywność nawożenia
- opóźnia przejście formy amidowej azotu do formy amonowej
- zapewnia optymalne przenikanie nawozu w głąb profilu glebowego
- wspomaga rozwój korzeni i lepsze wykorzystanie azotu przez rośliny

**AVUCHT** a.s.

CZŁONEK KONCERNU AGROFERT

## SLOWUREA®

środek poprawiający właściwości gleby  
z inhibitorem ureazy

**SLOWUREA® to środek poprawiający właściwości gleby w postaci płynnego roztworu inhibitora ureazy triamidu N-(n-butyl) kwasu tiofosforowego (NBPT).** Dodawany jest do nawozów płynnych lub na powierzchnię nawozów granulowanych na bazie mocznika, jako ochrona przed utratą azotu w formie mocznikowej (amidowej).

- SLOWUREA® hamuje enzym ureazę i w ten sposób spowalnia rozkład azotu amidowego w glebie i tym samym znacząco zmniejsza emisję amoniaku do powietrza i przyczynia się do lepszego wykorzystania dostarczanego azotu przez rośliny.
- Inhibitory ureazy to substancje lotne i dlatego zalecamy dodawanie ich do nawozów płynnych tuż przed zastosowaniem (rzędu godzin lub dni).

### Właściwości chemiczne i fizyczne

SLOWUREA® jest jednorodną, klarowną cieczą koloru fioletowego do niebieskofioletowego. Jest dobrze rozpuszczalna w wodzie i w nawozach płynnych typu DAM, nie zawiera składników odżywczych. Jest łatwopalna, zawiera mieszaninę rozpuszczalników organicznych, które są słabo palne o wysokiej temperaturze zapłonu.

Właściwość	Wartość
Zawartość NBPT (% wag.)	min. 20
pH	6,9
Gęstość (kg/dm <sup>3</sup> ) przy 25 °C	1,10 – 1,15

### Zakres i sposób stosowania

Nawóz	SLOWUREA®
mocznik	2,2 – 4 l lub 2,5 – 4,5 kg/1 000 kg
DAM	0,1 – 0,17 l na 100 l nawozu lub 0,08 – 0,13 l na 100 kg nawozu

**Wymagania dotyczące przechowywania i stosowania:** Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, ciemnym pomieszczeniu w zalecanej temperaturze od 0 do 25 °C. SLOWUREA® jest odporna także na niższe temperatury do -15 °C.

**Opakowanie:** SLOWUREA® pakowany jest w kontenerach IBC o pojemności 500 l i 1000 l, lub w opakowaniach PE o pojemności 10 l lub 20 l.





# SPOSOBY NA DOBRE PLONY

Lovochemie, a. s.

Terežínská 57, 410 02 Lovosice, Czechy

tel.: +420 416 561 111, fax: +420 416 533 098 | e-mail: [info@lovochemie.cz](mailto:info@lovochemie.cz) | [www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)