



**LOVO**<sup>®</sup>  
CHEMIE

# APLIKAČNÍ LISTY

Kombinovaná výživa pevnými a kapalnými hnojivy



**HNOJIVA PRO ZÁKLADNÍ VÝŽIVU – složení a aplikace**

**HNOJIVA PRO LISTOVOU VÝŽIVU – složení a aplikace**

**PŠENICE OZIMÁ**

**JEČMEN JARNÍ**

**KUKUŘICE**

**ŘEPKA OZIMÁ**

**SLUNEČNICE**

**CUKROVÁ ŘEPA**

**BRAMBORY**

**MÁK**

**CHMEL**

**VINNÁ RÉVA**

**JABLKA**

**CIBULE**

**ZELÍ**

**HRÁCH**

**SÓJA**

**VÍCELETÉ PÍCNINY**

**TRÁVNÍKY**



# HNOJIVA PRO ZÁKLADNÍ VÝŽIVU

## BEZ MECHU

**Obsahuje:** 15 % N, 17 % S, 8 % Fe.

**Používá se** k výživě travníků a k ošetření travních porostů proti většině druhů mečů od března do září. Díky obsaženému dusíku podporuje růst trav, čímž dochází k rychlejší regeneraci travního porostu a volná místa vzniklá po odstranění mechu jsou rychleji zapojena do základního porostu. Ošetření travníku provádíme max. 2× do roka v odstupu nejméně 45 dní.

## Cererit GSH NPK 8-13-11

| bezchloridové hnojivo

**Obsahuje:** 8 % N, 13 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 11 % K<sub>2</sub>O, 15 % S, 2 % MgO + B, Cl, Cu, Mo, Zn.

**Používá se** k výživě ovoce, zeleniny, chmele a okrasných rostlin rozmetáním a zapracováním do půdy při její přípravě k setí nebo sázení a při přihnojování během vegetace. Doporučuje se rozdělit dávku hnojiva v poměru 2/3 dávky před výsadbou (základní hnojení) a 1/3 dávky k přihnojení během vegetace.

## FOSMAG

**Obsahuje:** 25 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 7 % S.

**Používá se** přednostně na kyselé půdy na jaře a především na podzim při přípravě půdy k předplodinám luskovin, ke krycím plodinám podsevů jetelovin a trav, ke hnojení plodin, které lépe prospívají při neutrální půdní reakci např. pšenice, ječmenu, cukrovky, krmných plodin a řady zelenin (košťálovin, červené řepy, ředkvičky, ředkve, špenát, chřest, reвенě). Dávky je vhodné přizpůsobit potřebě hnojení fosforem a intenzitě vápnění (s využitím výsledků rozboru půd), protože hnojivo obsahuje cca 40 % vápníku jako CaO.

## GSH NPK 7-7-12

| bezchloridové hnojivo

**Obsahuje:** 7 % N am., 7 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 12 % K<sub>2</sub>O, 2 % MgO, 16 % S.

**Používá se** k základnímu hnojení především před setím nebo výsadbou a k přihnojování během vegetace při výživě ovoce, zeleniny, chmele a okrasných rostlin.

## GSH NPK 7-7-15 + 12 S + 0,5 Fe

**Obsahuje:** 7 % N, 7 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 15 % K<sub>2</sub>O, 12 % S, 0,5 % Fe.

**Používá se** na podzimní hnojení travníků a výživu rostlin náročných na vysoký obsah draslíku. Vysoký stupeň využití dusíku společně s obsahem železa a hořčíku zajišťuje rozvoj chlorofylu a zdravý růst, navýšený obsah draslíku dává dobrý předpoklad pro vyšší pevnost a odolnost pletiv proti mechanickému poškození. Zároveň dochází ke zvýšení odolnosti proti chorobám v průběhu přezimování.

## GSH NPK 10-10-10 + 13S

**Obsahuje:** 10 % N am., 10 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 10 % K<sub>2</sub>O, 13 % S.

**Používá se** především k základnímu hnojení před setím či sázením polních plodin, zeleniny, sadů, chmelnic, vinic, pěstebních školek a plodin sklizených na zeleno (krmiva, listové zeleniny) nejlépe na slabě kyselých a neutrálních půdách. Uplatní se k hnojení plodin sklizených na zeleno (krmiva, listové zeleniny).

## LOVODAM 30

**Obsahuje:** 30 % N (7,5 % N am., 7,5 % N nitr. a 15 % N moč.), biuret max. 0,5 %.

**Používá se** k základnímu hnojení především k jařinám, k přihnojování během vegetace, k urychlenému rozkladu zaorané slámy, k meziplodinám a k přípravě široké palety NPK suspenzí. U semen citlivých na vyšší koncentraci N am. (jeteloviny, řepy apod.) nepoužíváme LOVODAM 30 těsně před setím. Během vegetace se používá buď v nerozředěném stavu (především ke hnojení obilnin, řepky a travnatých porostů) nebo zředěný (zejména při dávkách dusíku pod 10 kg N/ha a u většiny dvou- a tříletých rostlin). LOVODAM 30 je možno aplikovat na porosty nekvetoucí bez omezení. Na kvetoucí porosty lze aplikovat jen v době mimo letu včel. Společná aplikace s povolenými přípravky na ochranu rostlin je možná a výhodná.

## LOVODASA 25 + 12S

**Obsahuje:** 25 % N (17,3 % N am. a 7,7 % N nitr.), 12 % S.

**Používá se** k základnímu hnojení a k přihnojování během vegetace pro rostliny s velkou spotřebou síry (řepka, hořčice, píceiny, brambory, slunečnice, mák, obiloviny, okopaniny, zelí, cibule, česnek, pórek, špenát, pekingské zelí aj.). Nevhodné pro silně kyselé půdy.

## LOVODASA 26 + 13S

**Obsahuje:** 26 % N (18,5 % N am. a 7,5 % N nitr.), 13 % S.

**Používá se** k základnímu hnojení nebo přihnojování v době vegetace pro rostliny s velkou spotřebou síry (řepka, hořčice, zelí, cibule, česnek píceiny, brambory).

## LOVOFERT CN 15

**Obsahuje:** 15 % N (13,8 % N nitr., max. 1,5 % N am., 26 % CaO).

**Používá se** na kyselých půdách, neboť vápník z hnojiva zmírňuje účinek půdní kyselosti. Vzhledem k velké pohyblivosti dusíku v půdě a nebezpečí vyplavování se nedoporučuje aplikace vyšších dávek ledu vápenatého na lehkých písčitéch půdách, v oblastech s vysokým úhmem srážek a všeobecně jednorázových dávek nad 300 kg/ha.

Doporučuje se především k regeneračnímu hnojení ozimů, k pozdnímu (kvalitativnímu) přihnojení obilnin, k přihnojení zesláblých porostů jetelovin, k přihnojení cukrovky, krmné řepy, máku, kukuřice, směsek na zeleno, lučních porostů, zeleniny i operativnímu odstranění nedostatku vápníku ve výživě rostlin.

## LOVOFERT LAD 27

**Obsahuje:** 27 % N (13,5 % N nitr., 13,5 % N am.), 4 % MgO.

**Používá se** na základní hnojení nebo přihnojování v době vegetace. Hnojivo obsahující dusičnanový a amonný dusík.

## LOVOFERT LAV 27

**Obsahuje:** 27 % N (13,5 % N nitr., 13,5 % N am.).

**Používá se** na základní hnojení nebo přihnojování v době vegetace.

## LOVOFERT LAS 24 + 6S

**Obsahuje:** 24 % N (12 % N nitr., 12 % N am.), 6 % S.

**Používá se** k hnojení před setím nebo výsadbou, tak i v době vegetace rostlin. Hnojivo je vhodné ke všem plodinám a do všech půd, vzhledem k 6% obsahu síry z toho 45 % ve vodorozpuštěné formě je použitelné zejména ke hnojení potravinářské pšenice, řepky, brambor, cukrovky, jetelovin, brukvovité zeleniny a dalších plodin náročných na síru.

## LOVOGRAN

**Obsahuje:** 20 % N (18,6 % N am., 1,4 % N nitr.), 20,5 % S.

**Používá se** ke všem plodinám při jarní přípravě půdy. Do půdy se zapravuje ihned po rozhození. Při hnojení ovocných dřevin je vhodná jeho kombinace s fosforečnými a draselnými hnojivy. Je velmi vhodný pro pěstování brambor a plodin vyžadujících vysoký obsah síry jako je cibulová zelenina, košťálová zelenina a křen. Hnojivo má kyselou reakci.

## LOVOGRAN B

**Obsahuje:** 20 % N (18,6 % N am., 1,4 % N nitr.), 20,5 % S, 0,2 % B.

**Používá se** ke všem plodinám při jarní přípravě půdy. Do půdy se zapravuje ihned po rozhození. Při hnojení ovocných dřevin je vhodná jeho kombinace s fosforečnými a draselnými hnojivy. Je velmi vhodný pro pěstování brambor a plodin vyžadujících vysoký obsah síry jako je cibulová zelenina, košťálová zelenina a křen. Hnojivo má kyselou reakci. Díky přidávku boru je hnojivo vhodné pro plodiny náročné na tuto živinu, jako je řepka olejka, cukrovka, slunečnice, mák, sója, ale i obilniny pšenice ozimá a kukuřice.

## LOVOGRAN IN

**Obsahuje:** 20 % N (18,6 % N am., 1,4 % N nitr.), 20,5 % S, 0,37-0,74 % Dikyandiamid (DCD)+1,2,4 Triazol (TZ).

**Používá se** u ozimých plodin k podzimnímu přihnojení (řepka), na jaře pak při hnojení všech plodin náročných na dusík a síru (řepka ozimá, obilniny, kukuřice, slunečnice, okopaniny, zelenina a speciální plodiny). Hnojivo se dobře uplatní při aplikaci na slámu jako podpora rozkladu posklizňových zbytků. Inhibuje přeměnu amonného dusíku na nitrátový, čímž zvyšuje využitelnost a snižuje ztráty vyplavením.

## LOVOGREEN NPK 20-5-8 + 2MgO – jaro, léto

**Obsahuje:** 20 % N, 5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 8 % K<sub>2</sub>O, 2 MgO, B, Cu, Fe, Mn, Zn.

## LOVOGREEN NPK 10-5-20 + 4MgO – podzim

**Obsahuje:** 10 % N, 5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 20 % K<sub>2</sub>O, 4 MgO, B, Cu, Fe, Mn, Zn.

**LOVOGREEN se používá** ke hnojení travníků v průběhu celého vegetačního období od března do listopadu. Dusíkatá složka zajišťuje pozvolné uvolňování dusíku v období 2 až 3 měsíců v závislosti na povětrnostních vlivech. Hnojivo je tedy vhodné pro hnojení travníkových ploch v pásmech hygienické ochrany vod, kde je požadavek na minimální vyplavování nitrátů do spodních vrstev půdy. Vysoký stupeň využití dusíku společně s obsahem železa a optimálním poměrem jednotlivých živin předurčuje hnojivo pro hnojení vysoce zatěžených hřiškových travníků a okrasných ploch. Pro dostatečné zásobení travníku postačují 1 až 3 dávky během vegetace. Při dodržení aplikačních dávek není riziko popálení travníku. Závlaha po aplikaci podporuje okamžitý účinek hnojiva, neboť uvolněné živiny mohou být rostlinami okamžitě přijímány.

## LOVOSTART GSH NP 6-28+7S se stopovými živinami

**Obsahuje:** 6 % N am., 28 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 7 % S, 2 % MgO, 11 % CaO, B, Mn, Mo, Zn, huminové kyseliny.

**Používá se** na základní hnojení na půdách s nízkým obsahem fosforu nebo u plodin náročných na množství fosforu. Optimální je zapracování do půdy při přípravě setového lůžka či hnojení pod patu. Obsažené huminové látky, které jsou ve vodorozpustné formě, napomáhají rozvoji kořenového systému a zvyšují efektivnost příjmu živin po celou dobu vegetace. Vysokou účinnost lze očekávat na slabě kyselých a neutrálních půdách.

## SILVARADIX

| bezchloridové hnojivo

**Obsahuje:** 12 % N (9,5 % N am., 2,5 % N nitr.), 6 % K<sub>2</sub>O, 7,5 % MgO, 4 % CaO, 18 % S

**Používá se** na půdách s nízkým obsahem hořčíku pro hnojení lesních kultur, TTP, obilnin a na podzimní přihnojení ozimů. Zvyšuje odolnost vůči stresu po výsadbě z nedostatku přijatelných živin v okolním prostředí.

## HNOJIVA SE ZEOLITY

### ZEORIT NPK 8-10-10 + 9S

**Obsahuje:** 8 % N am., 10 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 10 % K<sub>2</sub>O, 9 % S, 2,5 % CaO, 28 % zeolit.

**Používá se** na základní předsetové hnojení polních plodin a na jarní hnojení trvalých travních porostů a zeleniny. V zahrádkách je ho možné použít při základním zpracování půdy před výsadbou všech druhů zeleniny, bobulovin, drobného ovoce a ovocných dřevin.

### ZEORIT NPK 7-5-10 + 9,5 S + 0,1 Zn

**Obsahuje:** 7 % N am., 5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 10 % K<sub>2</sub>O, 5,5 % CaO, 9,5 % S, 0,1 % Zn, 28 % zeolit.

**Používá se** pro základní předsetové hnojení polních plodin a na jarní hnojení trvalých travních porostů a zeleniny. Hnojivo se aplikuje běžným rozmetadlem na povrch půdy co nejrovnoměrěji. Po aplikaci se zapravuje do půdy bránami, kultivátorem, resp. disky. V zahrádkách je ho možné použít při základním zpracování půdy před výsadbou všech druhů zeleniny, bobulovin, drobného ovoce a ovocných dřevin.

### ZENFERT 24 N

**Obsahuje:** 24 % N (½ N am., ½ N nitr.), 30 % zeolit.

**Používá se** před založením porostů, pro přihnojení v průběhu celé vegetace, i pro podzimní hnojení, jelikož dochází ke snížení ztrát dusíku do atmosféry i podzemních vod.

### ZENFERT NS 13-29

**Obsahuje:** 13 % N (2,5 % N nitr., 10,5 % N am.), 4,5 % CaO, 29 % SO<sub>3</sub>, 30 % zeolit.

**Používá se** při předsetovém zpracování půdy při přípravě setového lůžka, hnojení pod patu nebo v průběhu vegetace. Kromě hlavních živin, kterými jsou dusík a síra, obsahuje hnojivo vápník ve vodorozpustné formě a mikroživinu mangan, důležitou pro odnožování a větvení rostlin.

## FERTI B

| řada FERTI®

**Obsahuje:** 8 % N (99,2 g/l), 10 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (124 g/l), 2 % B (24,8 g/l) + mikroprvky Cu, Fe, Mo, Mn, Zn. **pH zředěného roztoku (1:5):** 6–8. **Hustota:** 1,24 kg/l. **Vzhled:** čirý světlehnědý roztok.

**Používá se** ve zředěném stavu závlivkou nebo postřikem ke hnojení na povrch půdy, tak i k mimokořenové výživě. Je vhodný zejména k rostlinám náročným na fosfor a bor pro půdy s velmi nízkým až vyhovujícím obsahem fosforu. Při aplikaci závlivkou doporučujeme 0,5% roztok 1× za 14 dnů.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Cukrovka	1. ve fázi 4.–6. listu 2. postřik před uzavřením	2	2–5
Řepka olejka	1. ve fázi prodluž. růstu 2. při tvorbě pupat až počátek kvetení	2	2–5
Jádroviny	1. během květu 2. do 3 týdnů po odkvětu 3. po sklizni	3	2
Zelenina	1. 2 týdny po výsadbě, další v intervalu 2 týdnů	3	2
Slunečnice	1. ve fázi 4 listu, další v intervalu min. 3 týdnů do tvorby květu	2	2–5
Kukuřice	1. ve fázi 4. listu, 2. ve fázi 8. listu	3	2–3
Réva vinná	1. 2–3 týdny před květem 2. těsně před květem 3. tvorba bobulí	3	2

## FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

| řada FERTI®

**Obsahuje:** 7 % N (86,8 g/l), 7 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (86,8 g/l), 5 % K<sub>2</sub>O (62 g/l), 2 % S (24,8 g/l) + mikroprvky B, Cu, Fe, Mo, Mn, Zn. **pH zředěného roztoku (1:5):** 6–8. **Hustota:** 1,24 kg/l. **Vzhled:** čirý zelenohnědý roztok.

**Používá se** jako univerzální plně hnojivo k základnímu hnojení při pěstování většiny plodin a kultur a je vhodný pro kořenovou i mimokořenovou aplikaci. Při použití podle požadavků na hnojení rostlin je hnojivo beze zbytku spotřebováno a nedochází k zasolení půdy. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Má významné protistresové účinky díky obsažené formě prvků, obsahu aminokyselin a dalších látek. Obsažená forma síry má i významnou funkci fungistickou.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny, olejniny	použití při aplikaci pesticidů	3–5	5
Luskoviny	1× před květem, další po třech týdnech	1–3	5
Řepka olejka	1. ve fázi prodluž. růstu 2. při tvorbě pupat až počátek kvetení	1–3	2–5
Plodová zelenina	2× před květem, 3 až 4× po násadě plodů	5–6	4–6
Listová zelenina	během vegetace s pesticidy jako 0,5% roztok	4–6	
Réva vinná	po odkvětu spolu s pesticidy jako 0,5% roztok	6–8	2
Jádroviny, peckoviny	po odkvětu spolu s pesticidy jako 0,5% roztok	5–10	
Chmel	po celé vegetační období spolu s pesticidy	4–6	3–5
Jahodník	v intervalu 14 dnů až do sklizně jako 0,2% roztok	2–4	





## FERTIGREEN NPK 10-5-5

řada FERTI®

**Obsahuje:** 10 % N (124 g/l), 5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (62 g/l), 5 % K<sub>2</sub>O (62 g/l) + mikroprvky B, Cu, Fe, Mo, Mn, Zn. **pH zředěného roztoku (1:5):** 6–8. **Hustota:** 1,24 kg/l. **Vzhled:** čirý zelenohnědý roztok.

**Používá se** jako univerzální plně hnojivo k základnímu hnojení zejména na jaře před setím nebo výsadbou, resp. před zahájením vegetace zahradních plodin. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Je vhodný pro kořenovou i mimokořenovou aplikaci. Při použití podle požadavků na hnojení rostlin je hnojivo beze zbytku spotřebováno a nedochází k zasolování půdy. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Má významné protistresové účinky zejména v období sucha nebo naopak za přebytku vody v půdě, kdy je příjem živin kořeny výrazně ztížen.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny, olejnin	použití při aplikaci pesticidů	3–5	6
Luskoviny	1× před květem, další po třech týdnech	4–5	6
Plodová zelenina	2× před květem, 3 až 4× po nasadě plodů	5–6	4–6
Listová zelenina	během vegetace spolu s pesticidy jako 0,5% roztok	4–6	
Réva vinná	po odkvětu při použití pesticidů jako 0,5% roztok	6–8	
Jádroviny, peckoviny	po odkvětu při použití pesticidů jako 0,5% roztok	5–10	
Chmel	po celé vegetační období spolu s pesticidy	4–6	6
Jahodník	v intervalu 14 dnů až do sklizně jako 0,2% roztok	2–4	

## FERTIMAG

řada FERTI®

**Obsahuje:** 8 % N (107,2 g/l), 8 % MgO (107,2 g/l) + mikroprvky B, Cu, Fe, Mo, Mn, Zn + stimulatory růstu a adhezivní látky. **pH zředěného roztoku (1:5):** 5–7. **Hustota:** 1,34 kg/l. **Vzhled:** čirý zelenohnědý roztok.

**Používá se** zejména na jaře před setím nebo výsadbou a při ztíženém příjmu živinami při mimo-kořenové výživě. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Mimokořenová výživa se provádí během hlavní vegetační doby v dílčích dávkách v minimálně 14denních odstupech (u obilovin 21denních).

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Zelenina	1. 2 týdny po výsadbě, další v intervalu 2 týdnů	3–6	5–10
Olejnin	1. aplikace: regenerační hnojení, další aplikace v intervalu 2 týdnů	3–4	5–8
Réva vinná	1. aplikace těsně před květem, další při tvorbě bobulí	3–8	6–8
Jádroviny, peckoviny	1. po odkvětu, další ve 14denních intervalech	5–10	6–8
Hrnkové květiny	během vegetačního období jako 0,6 až 1% roztok	4–6	
Jahody	po odkvětu	2–4	4–8
Obilniny	1. aplikace: regenerační hnojení, další v intervalu 2 týdnů	2–4	5–10
Brambory	1. aplikace: po zapojení porostu, další po třech týdnech	2–4	5

## FERTIKAL

řada FERTI®

**Obsahuje:** 7 % N (94,5 g/l), 5 % MgO (67,5 g/l), 5 % CaO (67,5 g/l) + mikroprvky B, Cu, Fe, Mo, Mn, Zn. **pH zředěného roztoku (1:5):** 5–7. **Hustota:** 1,35 kg/l. **Vzhled:** čirý zelenohnědý roztok.

**Používá se** k mimokořenové výživě i k závlivce. Vhodný je zejména na kyselých půdách ke korekci nedostatku vápníku a hořčiku. K velmi dobře reagujícím plodinám na výživu vápníkem a hořčikem patří olejin, luskoviny, brambory, zelenina, vinná réva a ovocné stromy (fyziologické choroby plodů).

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Jahody	s fungicidy proti botrytidě	1	6
Třešně, višně	6 až 8 týdnů před sklizní v intervalu 10 dnů	3–4	3–5
Jádroviny	po odkvětu, další ve 14denních intervalech	6	3–4
Zelenina	1. 2 týdny po výsadbě, další v intervalu 2 týdnů	2–3	2
Okurky	1. po nasazení plodů, další v intervalu 14 dnů	3	2–4
Rajčata, papriky	1. po nasazení plodů, další až do sklizně v 10denních intervalech	4–5	3–6
Réva vinná	1. po odkvětu, další současně s pesticidy	3	4–5
Kořenová zelenina	jedna aplikace 5–7 týdnů před sklizní	1	4–5
Obilniny	regenerační hnojení ve fázi 3. až 4. listu	1	6

## BOROSAN Forte

řada LOVOMIKRO®

**Obsahuje:** 11 % B (151,8 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 7–9. **Hustota:** 1,38 kg/l.

**Vzhled:** čirý nažloutlý roztok.

**Používá se** k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného boru v rostlinách. Při kurativní listové aplikaci odstraňuje fyziologické anomálie způsobené nedostatkem boru. Preventivně se aplikuje do porostů na stanovištích s vysokým deficitem boru a u kultur náročných na dostatečnou zásobu boru. Příznivě ovlivňuje přezimování, v době kvetení podporuje prorůstání pylové láčky a tím i tvorbu semen a plodů.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Řepka ozimá	1. aplikace na podzim, BBCH 13–14 2. aplikace na jaře, BBCH 30 do butonizace	1 1	3 3
Cukrovka	1. aplikace po dokončení tvorby listové růžice 2. aplikace ve 14denním intervalu	2	3
Jádroviny, peckoviny	1. aplikace při otevírání pupenů, 2. a 3. aplikace v intervalu 14 dnů	2–3	2
Zelenina	3 týdny po výsadbě, 2. aplikace po 4 týdnech	2	2
Vinná réva	1. aplikace při otevírání pupenů, 2. při kvetení a 3. při růstu plodů	3	3
Obilniny ozimé	po skončení zimy	1	2

## BOROSAN Humine

řada LOVOMIKRO®

**Obsahuje:** 8 % B (100 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 7–9. **Hustota:** 1,25 kg/l

**Vzhled:** tmavý roztok.

**Používá se** k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného boru v rostlinách, jako prevence vůči stresovým podmínkám a stimuluje tvorbu kořenového vlášení. Příznivě ovlivňuje přezimování, v době kvetení podporuje prorůstání pylové láčky a tím i tvorbu semen a plodů. Obsažené huminové látky, které jsou ve vodorozpustné formě, pozitivně ovlivňují příjem živin, které hnojivo obsahuje. Nejvhodnější použití je na začátku vegetace po olistění kultur.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Řepka ozimá	1. aplikace: podzim 4–6 list 2.–3. aplikace: na jaře, počátek prodloužovacího růstu až do fáze butonizace	1–3	2–3
Cukrovka	1. aplikace po dokončení tvorby list. růžice 2. aplikace ve 14denním intervalu	2	3
Jádroviny, peckoviny	1. aplikace při otevírání pupenů 2. aplikace po opadu okvětních plátků	2	2
Zelenina	3 týdny po výsadbě, 2. aplikace po 4 týdnech	2	2–3
Mák, slunečnice, hořčice	1. aplikace: 4.–8. list do počátku kvetení	1–2	2
Vinná réva	1. aplikace při otevírání pupenů 2. při růstu plodů ve 14 denním intervalu	3	3
Obilniny ozimé	po skončení zimy	1	2
Kukuřice	1. aplikace ve fázi 5.–6. listu	1	2
Sója, ostatní luskoviny	1. aplikace před květem	1	2

## FEROSOL

řada LOVOMIKRO®

**Obsahuje:** 4 % Fe (48 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 6–7. **Hustota:** 1,20 kg/l.

**Vzhled:** čirý nahnědlý roztok.

**Používá se** k preventivnímu či kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného železa v rostlinách. Preventivně se aplikuje do porostů na stanovištích s vysokým obsahem vápníku a při kurativní listové aplikaci odstraňuje chlorózy. Nejvhodnější použití je začátkem vegetace po olistění kultur.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Polní plodiny	po vytvoření listového aparátu	1–4	4–6 l/ha
Ovocné stromy	po vytvoření listového aparátu do půdy	2–5 1–3	0,1–0,2 % 40 g/strom
Zelenina	po vytvoření listového aparátu	1–4	4–6 l/ha
Květiny	po vytvoření listového aparátu závlivkou	1–4	4–6 l/ha 5 ml/l vody, 0,1 l/2 kg zeminy

# HNOJIVA PRO LISTOVOU VÝŽIVU

## KUPROSOL

řada LOVOMIKRO®

**Obsahuje:** 5 % Cu (57,5 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 3–5. **Hustota:** 1,15 kg/l.

**Vzhled:** čirý modrý roztok.

**Používá se** při hnojení na půdu i na list před začátkem vegetace, tak i ke kurativním zásahům během vegetace v případech, kdy se projeví akutní nedostatek mědi na rostlinách. Jestliže se na základě půdních rozborů nejedná o extrémní nedostatek mědi, lze obecně doporučit dávkování: lehké půdy 10 l/ha, těžké půdy 25 l/ha. Pro listovou aplikaci se používá vodný roztok o koncentraci 0,5 %. Preventivně lze aplikovat na lehkých půdách, na půdách s vysokým obsahem vápníku a při používání vysokých dávek dusíkatých hnojiv.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny	1. aplikace na počátku vegetace, 2. aplikace po 14 dnech	2	2
Cukrovka	1. aplikace ve fázi 3. listu, 2. aplikace po třech až čtyřech týdnech	2	2
Brambory	zapojení porostu	2	1
Luštěniny	zapojení porostu	2	1
Zahradní plodiny	v průběhu vegetace	2	2

## MANGAN Forte

řada LOVOMIKRO®

**Obsahuje:** 11 % Mn (149,6 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 2–3. **Hustota:** 1,36 kg/l.

**Vzhled:** čirý narůžovělý roztok.

**Používá se** k preventivnímu či kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného manganu v rostlinách. Nejvhodnější použití je začátkem vegetace po olistění kultur. Od té doby lze hnojivo aplikovat ve 14denních intervalech 2× až 3× za sebou. V době kvetení aplikujte poloviční dávku, jinak je možné hnojivo aplikovat po celou dobu vegetace. Nedostatek manganu se vyskytuje na lehkých půdách, půdách s vysokým obsahem vápníku a organické hmoty, na čerstvě zoraných loukách a pastvinách zejména v suchých letech.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obiloviny	na počátku vegetace	1	2
Olejniny	na počátku vegetace před kvetením	1–2	1–2
Okopaniny	v období intenzivního růstu	1	1–2
Zelenina	v průběhu vegetace	1	1–2

Pozn.: omezit aplikaci v období kvetení

## MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

řada LOVOMIKRO®

**Obsahuje:** 1,2 % Cu (16,6 g/l), 6,5 % Mn (89,7 g/l), 4,8 % Zn (66,2 g/l).

**pH zředěného roztoku (1:5):** 2,5–4. **Hustota:** 1,38 kg/l. **Vzhled:** čirý modrozelený roztok.

**Používá se** ke kurativním zásahům během vegetace, kdy jsou předpoklady k projevům jejich nedostatku (nevhodné pH půdy, sucho, lehké písčité půdy, půdy s vysokým obsahem organických látek, po provedeném vápnění) a při akutní nedostatku Cu, Mn, Zn na základě rozboru rostliny.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny (ozimé a jarní)	1. aplikace: na podzim (DC 13) 2. aplikace: počátkem odnožování (DC 23–25) 3. aplikace: sloupkování (DC 30–32)	3	2 (při 1. aplikaci) 2 (při 2. aplikaci) 1 (při 3. aplikaci)
Cukrovka	1. aplikace ve fázi 3. pravého listu, 2. aplikace po třech až čtyřech týdnech	2	2 při každé aplikaci
Brambory	v době zapojení porostu	1	2
Luštěniny	v době zapojení porostu	1	2
Zahradní plodiny	v průběhu vegetace	2	2

## MOLYSOL

řada LOVOMIKRO®

**Obsahuje:** 4 % Mo (44 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 5,5–7,5. **Hustota:** 1,1 kg/l.

**Vzhled:** čirý namodralý roztok.

**Používá se** na začátku vegetace po olistění kultur. Další aplikace provádíme v průběhu vegetace. Velmi dobře reagují na aplikaci přípravku bobovité rostliny fixující vzdušný kyslík za pomoci hlízcových bakterií. K nedostatku může docházet zejména na kyselých a písčitých půdách a při jednostranném hnojení dusíkem. Aplikuje se v dávkách 2 až 3 litry koncentráту na hektar minimálně ve 300 litrech vody.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Řepka ozimá	1. aplikace: na počátku vegetace 2. aplikace: butonizace	2	2
Květák, kapusta	1. aplikace: na počátku vegetace 2. aplikace: do tvorby růžic	2	2
Jádroviny, peckoviny	počátek růstu plodů	1	1
Hrách	na počátku vegetace	1	1
Vojtěška	v průběhu vegetace	2	2

## ZINKOSOL Forte

řada LOVOMIKRO®

**Obsahuje:** 11 % Zn (149 g/l), 5 % S (68 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 3–5.

**Hustota:** 1,35 kg/l. **Vzhled:** čirý bezbarvý roztok.

**Používá se** ke hnojení před začátkem vegetace, tak i ke kurativním zásahům během vegetace, pokud se projeví akutní nedostatek Zn na rostlinách. Jestliže se na základě půdních rozborů nejedná o extrémní nedostatek zinku, lze obecně doporučit dávkování: lehké půdy 10 l/ha, těžké půdy 25 l/ha. Pokud není půdními rozborů zjištěno něco jiného, doporučuje se opakovat tyto aplikace po šesti letech. Výjimkou je chmel, u kterého pro jeho vysoké nároky doporučujeme každoročně aplikovat 10 l/ha. Pro listovou aplikaci se používá vodný roztok o koncentraci 0,5 %.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny	1. aplikace na počátku vegetace, 2. aplikace po 14 dnech	2	1
Cukrovka	1. aplikace ve fázi 3. listu, 2. aplikace po třech až čtyřech týdnech	2	2
Jádroviny, peckoviny	po olistění	1	2
Kukuřice	Ve fázi 4.–8. listu	1	2–3
Luštěniny	zapojení porostu	1	2
Zahradní plodiny	v průběhu vegetace	2	2
Chmel	1. po olistění, 2. po 14 dnech	1–2	10

## LOVOHUMINE K

řada LOVOHUMINE®

**Obsahuje:** 3 % N (40,8 g/l), 3 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (40,8 g/l), 18 % K<sub>2</sub>O (244,8 g/l), 9 % S (122,4 g/l) + mikroprvky B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn. **pH zředěného roztoku (1:5):** 6,5–8,5. **Hustota:** 1,36 kg/l. **Vzhled:** tmavý roztok.

**Používá se** k základnímu hnojení a pro kořenovou a mimokořenovou aplikaci při pěstování většiny plodin a kultur. Obsažené huminové látky (na bázi přepracovaných oxyhumolitu ve vodorozpustné formě) pozitivně ovlivňují příjem a využití živin, které hnojivo obsahuje, a stimuluje tvorbu kořenového vlašeni. Vysoký obsah draslíku má vliv na zvýšení odolnosti letorostů proti poškození mrazem. Současně zvyšuje i skladovatelnost plodů. Menší část draslíku je ve formě humátu draselného. Tato forma draslíku je lépe využívána rostlinami. Síra je obsažena v thiosíranové formě. Doprovodným účinkem této formy síry je zvýšení odolnosti rostlin proti houbovým onemocněním a některým savým škůdcům. Hnojivo nenahrazuje přípravek na ochranu rostlin.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny, olejniny	použití při aplikaci pesticidů	3–5	5
Luskoviny	1. před květem, další po třech týdnech	4–5	5
Řepka olejka	1. po odkvětu	1×	2–5
Plod. zelenina	po násadě plodů	5–6	4–6
Listová zelenina	během vegetace s pesticidy jako 0,5 % roztok	4–6	5–8
Réva vinná	po násadě plodů s pesticidy jako 0,5 % roztok	6–8	2
Jádroviny, peckoviny	po odkvětu při použití pesticidů jako 0,5 % roztok	5–10	5–8
Chmel	po celé vegetační období spolu s pesticidy	4–6	3–5

## LOVOHUMINE N

řada LOVOHUMINE®

**Obsahuje:** 12 % N (141,6 g/l), 4 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (47,2 g/l), 6 % K<sub>2</sub>O (70,8 g/l) + mikroprvky B, Cu, Fe, Mo, Mn Zn. **pH zředěného roztoku (1:5):** 7–9,5. **Hustota:** 1,18 kg/l. **Vzhled:** tmavý roztok.

**Používá se** k základnímu hnojení a pro kořenovou a mimokořenovou aplikaci při pěstování většiny plodin a kultur. Obsažené huminové látky (na bázi přepracovaných oxyhumolitů ve vodorozpustné formě) pozitivně ovlivňují příjem a využití živin, které hnojivo obsahuje, a stimulují tvorbu kořenového vlášení. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Používá se i k dodatečnému mimokořenovému hnojení rostlin, zejména v případech, kdy je příjem živin kořeny ztížen.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny, olejiny	použití při aplikaci pesticidů	3–5	5
Luskoviny	před květem, další po třech týdnech	4–5	5
Řepka olejka	1. ve fázi prodluž. růstu, 2. při tvorbě poupat až počátek kvetení	2	5
Plod. zelenina	2× před květem, 3 až 4× po násadě plodů	5–6	4–6
Listová zelenina	během vegetace s pesticidy jako 0,5 % roztok	4–6	5–8
Réva vinná	po odkvětu spolu s pesticidy jako 0,5% roztok	6–8	2
Jádroviny, peckoviny	po odkvětu při použití pesticidů jako 0,5% roztok	5–10	5–8
Chmel	po celé vegetační období spolu s pesticidy	4–6	3–5
Jahodník	v intervalu 14 dnů až do sklizně jako 0,2% roztok	2–4	3–5

## LOVOHUMINE NP+Zn

řada LOVOHUMINE®

**Obsahuje:** 7 % N (88,9 g/l), 22 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (279,4 g/l), 1 % Zn (12,7 g/l).

**pH zředěného roztoku (1:5):** 6–8. **Hustota:** 1,27 kg/l. **Vzhled:** tmavý roztok.

**Používá se** k základnímu hnojení a pro kořenovou a mimokořenovou aplikaci při pěstování většiny plodin a kultur. Obsažené huminové látky (na bázi přepracovaných oxyhumolitů ve vodorozpustné formě) pozitivně ovlivňují příjem a využití živin, které hnojivo obsahuje, a stimulují tvorbu kořenového vlášení. V hnojivu obsažený zinek aktivuje řadu enzymových reakcí. Pomáhá překonávat období jarních mrazků a přísušků. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Používá se i k dodatečnému mimokořenovému hnojení rostlin.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny, olejiny	použití při aplikaci pesticidů	3–5	5
Luskoviny	před květem, další po třech týdnech	4–5	5
Řepka olejka	1. ve fázi prodluž. růstu, 2. při tvorbě poupat až počátek kvetení	2	5
Plod. zelenina	2× před květem, 3 až 4× po násadě plodů	5–6	4–6
Listová zelenina	během vegetace s pesticidy jako 0,5 % roztok	4–6	5–8
Réva vinná	po odkvětu spolu s pesticidy jako 0,5% roztok	6–8	2
Jádroviny, peckoviny	po odkvětu při použití pesticidů jako 0,5% roztok	5–10	5–8
Chmel	po celé vegetační období spolu s pesticidy	4–6	3–5
Jahodník	v intervalu 14 dnů až do sklizně jako 0,2% roztok	2–4	3–5

## LOVOSOYA

řada NPKMgSOL®

**Obsahuje:** 5 % N (63 g/l), 5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (63 g/l), 7,5 % K<sub>2</sub>O (94,5 g/l), 2,5 % S (31,5 g/l) + mikroprvky B, Fe, Cu, Mn, Mo, Zn.

**pH zředěného roztoku (1:5):** 6,5–8,5. **Hustota:** 1,26 kg/l. **Vzhled:** tmavě zelený roztok.

**Používá se** k průběžnému hnojení sóji, hrachu, fazolí, bobů apod. Vhodné je též pro hnojení víceletých porostů vojtěšek a jetelů.

Podporuje fixaci vzdušného dusíku hlízovými bakteriemi u rostlin pěstovaných na půdách s omezenou mobilitou železa a při snížené dostupnosti molybdenu (kyselé nebo těžší půdy). Železo a molybden jsou klíčovými součástmi enzymu nitrogenáza, který umožňuje fixaci vzdušného dusíku.

Zvyšuje využití minerálního dusíku z půdy v podmínkách a obdobích omezujících fixaci vzdušného dusíku. Živiny obsažené v hnojivu (N, S, B, Mo, Mn, Cu) ovlivňují procesy spojené s příjmem N (rozvoj kořenů – N, B) a jeho využitím (přeměny N v rostlinách, aktivace enzymu nitrátreduktáza – S, Mo, Fe, Cu, Mn).

**Aplikace:** Základní jednorázová dávka činí 2–3 l/ha. Aplikace se může opakovat 2–6× v průběhu vegetace v závislosti na deficitu živin a podmínkách pro jejich přijatelnost rostlinami. Pro aplikaci u polních plodin se doporučené dávky hnojiva ředí se 150–250 l/ha vody. V případě aplikace do vzrostlých pícnin se dávka může zvýšit na 5 l/ha a ředí se 300–400 l/ha vody.

## LOVOSUR

řada NPKMgSOL®

**Obsahuje:** 15 % N (198 g/l), 22 % S (290 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 7–9.

**Hustota:** 1,32 kg/l. **Vzhled:** čirý nažloutlý roztok.

**Používá se** k základnímu hnojení při pěstování většiny plodin a kultur. Je vhodný pro kořenovou i mimokořenovou aplikaci k rychlému doplnění deficitního dusíku a síry. Síra je obsažena v thiosíranové formě. Doprovodným účinkem této formy síry je zvýšení odolnosti rostlin proti houbovým onemocněním a některým savým škůdcům. Hnojivo nenahrazuje přípravek na ochranu rostlin.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny, olejiny	v období metání až do kvetení	1–2	5
Luskoviny	před květem	1–2	5
Řepka olejka	4 až 6 listů (dlouhýv růst)	2–3	5
Cukrovka	4 až 6 listů	2–3	4–6
Listová zelenina	v průběhu vegetace spolu s pesticidy jako 0,5% roztok	4–6	
Réva vinná	po násadě plodů při použití pesticidů jako 0,5% roztok	6–8	
Jádroviny, peckoviny	po odkvětu při použití pesticidů jako 0,5% roztok	5–10	
Chmel	po celé vegetační období spolu s pesticidy	4–6	3–5
Brambory	od vzejití v intervalu 14 dnů	2–4	5

# ALTERNATIVNÍ SYSTÉM OKYSELENÍ POSTŘIKOVÉ JÍCHY (naše nejkyselejší hnojiva)

MANGAN Forte

pH 2-3

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

pH 2,5-4

# HNOJIVA PRO LISTOVOU VÝŽIVU

## MgN sol

| řada NPKMgSOL®

**Obsahuje:** 7,3 % N (100 g/l), 10 % MgO (137 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 6,0–8,0.

**Hustota:** 1,37 kg/l. **Vzhled:** čirý nažloutlý roztok.

**Používá se** před setím nebo výsadbou a k dodatečnému hnojení rostlin živinami, pokud je příjem živin kořeny ztížen. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Mimokořenová výživa se provádí během hlavní vegetační doby v dílčích dávkách v minimálně 14denních odstupech. Je vhodný zejména k rostlinám náročným na hořčík (obilniny, olejiny, chmel, květák, zelí, hrách, fazole, brambory, rajčata, papriky, mrkev, réva vinná, růže, chmel, aj.) a pro půdy s velmi nízkým až vyhovujícím obsahem hořčíku. Dobře se též uplatňuje k mimokořenové výživě v užitkovém a okrasném zahradnictví.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Zelenina	1. dva týdny po výsadbě, další v intervalu 2 týdnů	3–6	5–10
Olejniny, obilniny	1. regenerační hnojení, další v intervalu 2 týdnů	3–4	5–8
Réva vinná	1. těsně před kvetením, další při tvorbě bobulí	3–8	6–8
Jádroviny, peckoviny	1. po odkvětu, další ve 14denních intervalech	5–10	3–4
Hrnkové květiny	během vegetačního období 0,6 až 1,0% roztok	5	4–6
Jahody	1. regenerační hnojení, další po 2 týdnech	2–4	4–8
Brambory	1. po zapojení porostu, další po třech týdnech	2–4	5–10

## MgS sol

| řada NPKMgSOL®

**Obsahuje:** 7,5 % MgO (91,5 g/l), 6 % S (73,2 g/l) + mikroprvky B, Mo, Zn.

**pH zředěného roztoku (1:5):** 5–7. **Hustota:** 1,22 kg/l. **Vzhled:** čirý nažloutlý roztok

**Používá se** před setím nebo výsadbou a k dodatečnému hnojení rostlin živinami, pokud je příjem živin kořeny ztížen. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Mimokořenová výživa se provádí během hlavní vegetační doby v dílčích dávkách v minimálně 14denních odstupech. Je vhodný zejména k rostlinám náročným na hořčík (obilniny, olejiny, chmel, květák, zelí, hrách, fazole, brambory, rajčata, papriky, mrkev, réva vinná, růže, chmel, aj.) a pro půdy s velmi nízkým až vyhovujícím obsahem hořčíku. Dobře se též uplatňuje k mimokořenové výživě v užitkovém a okrasném zahradnictví.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Zelenina	1. dva týdny po výsadbě, další v intervalu 2 týdnů	3–6	4–6
Réva vinná	1. těsně před kvetením, další při tvorbě bobulí	3–8	6–8
Jádroviny, peckoviny	1. po odkvětu, další ve 14 denních intervalech	3–4	6–8
Rychlená zelenina, mladé rostliny (sadba)	během vegetačního období 0,6 až 1% roztok	2–4	2–3
Jahody	1. reg. hnojení, další po 2 týdnech	2–4	4–8
Obilniny a olejiny	1. reg. hnojení, další v intervalu 2 týdnů	2–4	5–10
Brambory	1. po zapojení porostu, další po třech týdnech	2–4	5–10

## NP sol NP 8-24

| řada NPKMgSOL®

**Obsahuje:** 8 % N (100 g/l), 24 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (300 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 6–8.

**Hustota:** 1,25 kg/l. **Vzhled:** čirý bezbarvý roztok.

**Používá se** na povrch půdy i k mimokořenové výživě, pomáhá řešit aktuální deficit fosforu. Při vhodných podmínkách lze pro použití na list volit koncentraci 0,6% bez nebezpečí poškození kultur. Doporučujeme v tomto období aplikovat postřik v intervalech 14 dnů v závislosti na vjezděch do porostu. Pro obilniny doporučujeme aplikaci na jaře, kdy je hnojivo zdrojem rychle přístupného fosforu. U jablek je možné začít s aplikací na list ihned po odkvětu, jakmile se vytvoří listová plocha a aplikovat hnojivo lze až do července. Optimální je spojit výživu kultur s insekticidní nebo fungicidní ochranou (postřiky proti strupovitosti).

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Fazole	na počátku vegetace	2	2–3
Okurky, cibule, rajčata, brambory, cukrovka	1. po zapojení porostu, dále po 3 týdnech	2–4	4–6
Jádroviny, peckoviny, vinná réva	na počátku vegetace	2	4–6
Obilniny	1. regenerační hnojení, dále po dvou týdnech	3–4	3–6
Olejniny	1. regenerační hnojení, dále po dvou týdnech	3–4	4–5
Bobuloviny	na počátku vegetace	3–4	3–5
Jahody	na počátku vegetace	2	4–6

## PK sol PK 20-24

| řada NPKMgSOL®

**Obsahuje:** 20 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (296 g/l), 24 % K<sub>2</sub>O (355,2 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 6–8.

**Hustota:** 1,48 kg/l. **Vzhled:** čirý bezbarvý roztok.

**Používá se** zejména na jaře při zahájení vegetace polních plodin na půdách s nízkým obsahem fosforu a draslíku, popřípadě v průběhu růstu při zjištění akutního nedostatku draslíku a fosforu.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Fazole	počátek kvetení, opakovat po 3 týdnech	2	2–3
Okurky, cibule, rajčata, brambory, cukrovka	počátek kvetení, opakovat po 3 týdnech, při blokaci příjmu přes půdu, dále podle ARR	2–3	4–6
Jádroviny, peckoviny, vinná réva	počátek kvetení, opakovat po 3 týdnech	2–3	3–6
Obilniny	při blokaci příjmu P, K přes půdu, dále podle ARR	3–4	4–6
Olejniny	při blokaci příjmu P, K přes půdu, dále podle ARR	3–4	4–6
Bobuloviny	počátek kvetení, opakovat po 3 týdnech	2	3–4
Jahody	počátek kvetení	1	4–6

## SK sol

| řada NPKMgSOL®

**Obsahuje:** 26 % K<sub>2</sub>O (390 g/l), 17 % S (255 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 7,5–9,5.

**Hustota:** 1,5 kg/l. **Vzhled:** čirý bezbarvý roztok.

**Používá se** na půdách trpících nedostatkem draslíku a síry a při mimokořenové aplikaci při zjištění nedostatku uvedených živin při analýze výživného stavu rostlin. Vzhledem k formě, v jaké se síra nachází ve hnojivu, má hnojivo vedle výživné funkce i významnou roli fungistatickou, kdy se po listové aplikaci na povrchu listů uvolňuje síra v koloidní formě, která potlačuje šíření houbových chorob.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obiloviny, olejiny	podzim, jaro, dle rozboru	1–3	3–5 l/ha/ 0,4–0,8 % roztok
Okopaniny	po zapojení porostu, dále po 14 dnech	1–2	3–5 l/ha 0,4–0,8 % roztok
Zelenina	1–2 týdny po výsadbě, dále po 14 dnech	1–6	3–5 l/ha 0,1–0,3 % roztok
Ovocné stromy, réva vinná, bobuloviny	po odkvětu, dále po 14 dnech	1–8	3–5 l/ha 0,3–0,6 % roztok
Jahody	před květem, dále po 14 dnech	1–3	3–5 l/ha 0,4–0,6 % roztok
Okrasné rostliny	2 týdny po výsadbě	1–4	0,1–0,4 % roztok

## Lovo CaN

| řada ostatní

**Obsahuje:** 7 % N (96,6 g/l), 13 % CaO (179,4 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 6–9.

**Hustota:** 1,38 kg/l. **Vzhled:** medový roztok.

**Používá se** při předsetovém hnojení a k přihnojení obilnin dusíkem, především na kyselějších půdách a v chladnějších podmínkách, zejména při regeneračním hnojení ozimého ječmene a při produkčním hnojení ozimého a jarního ječmene. Je též vhodné k přihnojování trvalých travních porostů po seči. Specifické použití je k mimokořenové výživě zahradních plodin. U jablek se osvědčil postřik proti hořké pihovitosti. Dobrý účinek hnojiva byl zaznamenán u paprik a rajčat proti vrcholové hnilobě plodů. Jemný zákal netvoří pevný sediment a není na závadu při použití hnojiva.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Okurky	1. po nasazení plodů, dále po 14 dnech	3	2–4
Rajčata, papriky	začátek kvetení, dále po 14 dnech	4–6	3–6
Réva vinná	1. po odkvětu, další současně s pesticidy	3	4–5
Jabloně	od poloviny července, dále po 14 dnech	5–6	3–6
Ozimý ječmen	regenerační hnojení	1	200
	produkční hnojení	1	100
Jarní ječmen	produkční hnojení	1	200
Ozimá pšenice	regenerační hnojení	1	250
	produkční hnojení	1	150
Řepka ozimá	BBCH 15–19	1	50





## LOVO CaN T

| řada ostatní

**Obsahuje:** 13 % N (183,3 g/l), 13 % CaO (183,3 g/l). **pH zředěného roztoku (1:5):** 6–8.

**Hustota:** 1,41 kg/l. **Vzhled:** medová barva.

**Používá se** k přihnojení obilnin dusíkem, především na kyselejších půdách a v chladnějších podmínkách. Velmi dobře účinkuje při regeneračním hnojení obilnin, hlavně potravinářské pšenice, kde kromě výnosu zlepšuje i pekařské parametry, jako je obsah N-látek a objemovou hmotnost. Vhodné použití je též při aplikacích na podzim i v pozdně setých porostů či nevyrovnaných porostů v důsledku nedostatku srážek a teplotního stresu. U jablek se osvědčil postřik proti hořké pihovitosti.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Okurky	1. po nasazení plodů, další opakovat po 14 dnech	3	2–4
Rajčata, papriky	začátek kvetení, další opakovat po 14 dnech	4–6	3–6
Réva vinná	1. po odkvětu, další současně s pesticidy	3	4–5
Jablone	od poloviny července, opakovat po 14 dnech	5–6	3–6
Ozimý ječmen	regenerační hnojení	1	200
	produkční hnojení	1	100
Jarní ječmen	produkční hnojení	1	200
Ozimá pšenice	BBCH 10–19	1	50
	regenerační hnojení	1	250
	produkční hnojení	1	150
Řepka ozimá	BBCH 15–19	1	50
	regenerační hnojení	1	200

## LOVOFOS

| řada ostatní

**Obsahuje:** 6 % N (74,4 g/l), 12 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (148,8 g/l), 6 % K<sub>2</sub>O (74,4 g/l), 1 % B (12,4 g/l) + mikroprvky Cu, Fe, Mn, Mo, Zn. **pH zředěného roztoku (1:5):** 7–9. **Hustota:** 1,24 kg/l. **Vzhled:** tmavý roztok.

**Používá se** k základnímu hnojení a pro kořenovou a mimokořenovou aplikaci při pěstování většiny plodin a kultur. Obsažené huminové látky (na bázi přepracovaných oxyhumolů ve vodorozpustné formě) pozitivně ovlivňují příjem a využití živin, které hnojivo obsahuje, a stimulují tvorbu kořenového vlášení. Menší část draslíku je ve formě humátu draselného. Tato forma draslíku je lépe využívána rostlinami. Hnojivo současně obsahuje významné množství boru. Jeho dostatečné množství mimo jiné zvyšuje odolnost proti mrazovému poškození a pozitivně ovlivňuje obsah cukrů v plětvích.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Obilniny	použití při aplikaci pesticidů	3–5	5
Luskoviny	1. před květem, další po třech týdnech	4–5	5
Řepka, olejiny	1. po vzejití, ve fázi 3–4 pravých listů 2. ve fázi prodluž. růstu	2×	2–5
Plodová zelenina	2× před květem, 3 až 4× po nasadění plodů	5–6	4–6
Listová zelenina	během vegetace s pesticidy jako 0,5–1,0% roztok	4–6	5–8
Réva vinná	po odkvětu s pesticidy jako 0,5% roztok	6–8	2
Jádroviny, peckoviny	po odkvětu při použití pesticidů jako 0,5–1,0% roztok	5–10	5–8
Chmel	po celé vegetační období spolu s pesticidy	4–6	3–5

## LOVOSPEED

| řada ostatní

**Obsahuje:** 24 % N (302,4 g/l), 5 % S (63 g/l), 2 % MgO (25,2 g/l) + mikroprvky Fe, Cu, Mn, Zn chelátově vázané. **pH zředěného roztoku (1:5):** 6,5–8,5. **Hustota:** 1,25 kg/l.

**Vzhled:** červený roztok.

**Používá se** k základnímu hnojení i k dodatečnému hnojení při pěstování většiny plodin a kultur. U vytrvalých kultur lze provádět hnojení i po sklizni. Je vhodné pro foliární aplikaci k rychlému doplnění deficitního dusíku, síry a mikroživin. Dusík je majoritně zastoupen v amidické formě a síra ve formě thioisiranové. Doplnkovým účinkem této formy síry je zvýšení odolnosti rostlin proti houbovým onemocněním a některým savým škůdcům. Hnojivo nenahrazuje přípravek na ochranu rostlin. Pro aplikaci u polních plodin se doporučené dávky hnojiva ředí 150–250 l/ha vody, v ovocných sadech se dávka ředí 400–800 l/ha vody.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Slunečnice	Od BBCH 12 po celé vegetační období	2–6	12–20
Kukuřice	Od BBCH 13 po celé vegetační období	2–6	12–20
Řepka ozimá	1. BBCH 15–19 2. BBCH 55–59	2	1. 12–15 2. 15–19
Obilniny	Od BBCH 13 po celé vegetační období	2–6	12–20
Cukrová řepa	Od BBCH 12 po celou dobu vegetace	2–6	12–20
Ovocné sady	Od kvetení po celou dobu vegetace	2–6	5–10
Aromatické rostliny	Po celou dobu vegetace	2–6	12–20

## LOVOSTABIL

| řada ostatní

**Obsahuje:** 42–48 % kyseliny 2-hydroxy -1,2,3- propantrikarboxylové.

**pH zředěného roztoku (1:5):** 1,5–2,5. **Hustota:** 1,23 kg/l. **Vzhled:** čirý bezbarvý roztok.

Pomocný rostlinný přípravek na úpravu tvrdosti vody s přísadkou karbonyldiamidu. Takto upravená voda se následně používá k ředění kapalných vícesložkových hnojiv. Po aplikaci LOVOSTABILU do ředící vody a následném ředění kapalných vícesložkových hnojiv takto upravenou vodou se významně potlačí vypadávání nerozpustných solí. Odměřená dávka LOVOSTABILU se nejprve intenzivně smíchá s postřikovou vodou (v dávce podle její tvrdosti). Nechá se odstát 20 minut a poté se přimíchají ostatní složky.

Celková tvrdost vody		Ředící poměr	
V mmol/l	V německých stupních (° dH)	Slovní vyjádření	LOVOSTABIL : voda
0,7–1,25	3,9–7	měkká	0,5 : 100
1,26–2,5	7–14	středně tvrdá	0,75 : 100
2,5–3,75	14–21	tvrdá	1 : 100
> 3,76	> 21,01	velmi tvrdá	1,25 : 100

## SELENOL

| řada ostatní

**Obsahuje:** 0,35–0,45 % Se v Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub>. **pH zředěného roztoku (1:5):** 9–10. **Hustota:** 1,02 kg/l.

**Vzhled:** čirý bezbarvý roztok.

**Používá se** jako foliární aplikace pro obohacení plodin selenem, který patří mezi důležité stopové prvky a je významným antioxidantem.

Plodina	Doba aplikací	Počet aplikací	Dávkování l/ha
Řepka ozimá	1. aplikace na jaře BBCH 43–59 fáze butonizace 2. aplikace BBCH 80 zelená zralost	4 4	1 1
Obilniny	1. aplikace BBCH 83–85 mléčná zralost	2–4	1
Brambory	1. aplikace BBCH 40–50 uzavření porostu – fáze poupát 2. aplikace BBCH 69–75 po odkvětu – nasazení bobulí	10 10	1 1

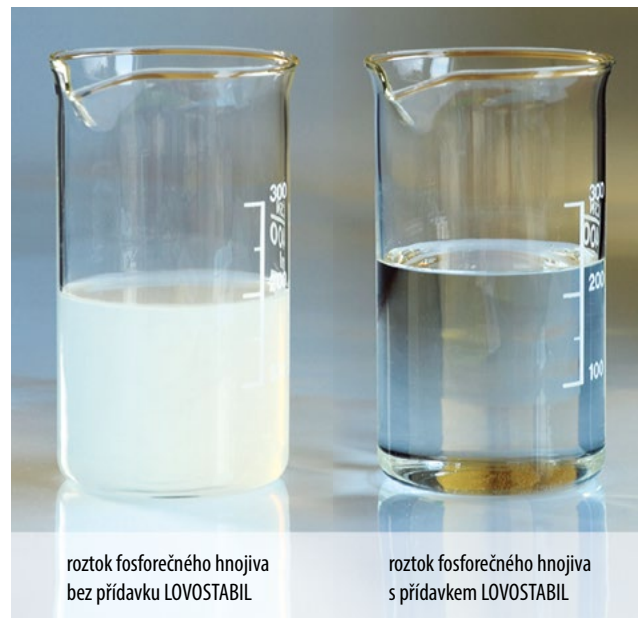


## OBEČNÉ ZÁSADY FOLIÁRNÍ VÝŽIVY

- Aplikujte mimokořenovou výživu za vyšší relativní vlhkosti a nižší intenzity slunečního záření (ráno, večer, zataženo) za optimálních podmínek pro růst rostlin. Minimální teplota by neměla ani následující den po aplikaci klesnout pod 5 °C.
- Večerní aplikace hnojiv s vysokým obsahem čpavkové a amidické formy dusíku mohou vést k nekrotickým listovým plochám.
- Neaplikujte mimokořenovou výživu, pokud je porost silně stresovaný škůdci, chorobami, za velkého vedra nebo silného sucha.
- Pro korekci obsahu dané živiny použijte hnojiva se zvýšeným obsahem dané živiny.
- Použijte mimokořenovou výživu při zhoršených podmínkách příjmu živin kořeny, nejlépe v předstihu, před nástupem stresového faktoru.
- Opakujte ošetření při delším nepříznivém období nebo nedostatku živin v půdě.
- Zvolte kvalitní mechanizaci včetně postřikových trysek. Výběr trysek podříďte v případě tank-mixu s pesticidy použitému přípravku na ochranu rostlin.

## MÍSITELNOST

- Provádějte zkoušku mísitelnosti při používání směsí přípravků v menší nádobě a to i s ohledem na kvalitu a zejména tvrdost vody.
- V případě vysoké tvrdosti vody při použití fosforečných hnojiv doporučujeme použít přípravek LOVOSTABIL.
- Tank-mix připravujte bezprostředně před použitím. Připravený roztok spotřebujte téhož dne.
- Termín aplikace určete s ohledem na všechny aplikované látky.



## PŘÍPRAVA TANKMIXŮ

Při přípravě tankmixů postupujte v tomto pořadí:

1. V případě tvrdé vody použít LOVOSTABIL
2. Ve vodě rozpustné sáčky
3. Ve vodě rozpustné granuláty
4. Dispergovatelné granuláty
5. Smáčitelné prášky
6. Suspenzní koncentráty na vodní bázi
7. Koncentráty pro ředění vodou
8. Suspenzní emulze a koncentráty na olejové bázi
9. Emulzní koncentráty
10. Adjuvanty, smáčedla a oleje
11. Rozpustná hnojiva
12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin

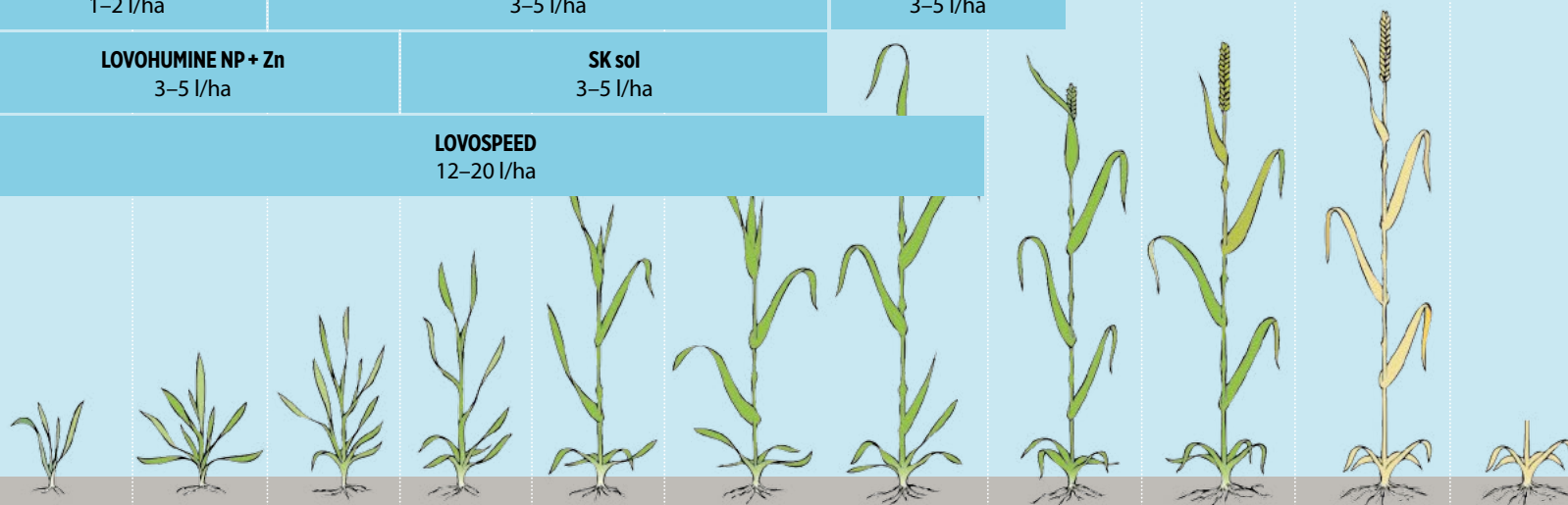
Celková tvrdost vody			Ředicí poměr Lovostabil : voda
v mmol/l	v německých stupních (° dH)	slovní vyjádření	
0,7–1,25	3,9–7	měkká	0,5 : 100
1,26–2,50	7–14	středně tvrdá	0,75 : 100
2,5–3,75	14–21	tvrdá	1 : 100
> 3,76	> 21,01	velmi tvrdá	1,25 : 100



LISTOVÁ

ZÁKLADNÍ

<b>MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn</b> 2–4 l/ha		<b>FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5</b> 5 l/ha	
<b>KUPROSOL</b> 2 l/ha	<b>FERTIMAG</b> 5 l/ha	<b>LOVOSUR</b> 3–5 l/ha	
<b>MANGAN Forte</b> 1–2 l/ha	<b>LOVOHUMINE N</b> 3–5 l/ha		<b>LOVOHUMINE K</b> 3–5 l/ha
<b>LOVOHUMINE NP + Zn</b> 3–5 l/ha		<b>SK sol</b> 3–5 l/ha	
<b>LOVOSPEED</b> 12–20 l/ha			



základní hnojení	pod patu	regenerační hnojení	produkční hnojení	kvalitativní hnojení	hnojení na slámu
<b>GSH NPK 10-10-10 + 13S</b> 200–400 kg/ha nebo <b>FOSMAG</b> 100–200 kg/ha	<b>LOVOSTART GSH NP 6-28+7S</b> se stopovými živinami 100–250 kg/ha	<b>ZENFERT 24 N</b> 250–350 kg/ha	<b>LOVODASA 25 + 12S</b> nebo <b>LOVOFERT LAD 27</b> nebo <b>LOVODAM 30*</b> 200–300 kg/ha	<b>LOVODAM 30*</b> nebo <b>LOVOFERT LAD 27</b> 150–200 kg/ha	<b>LOVOGRAN IN</b> 200–400 kg/ha
<b>ZEORIT NPK 8-10-10+9S</b> 250–400 kg/ha		<b>Lovo CaN T</b> 200–300 kg/ha	<b>ZENFERT NS 13-29</b> 250–400 kg/ha		

← zima jaro →

před setím    00    10–19    20–22    23–29    30–33    34–39    41–49    51–59    61–69    71–89    po sklizni

Doporučené diagnostické zásahy

BBCH 23–29  
ARR\* – analýza na N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu, stanovení N<sub>min</sub> (S)

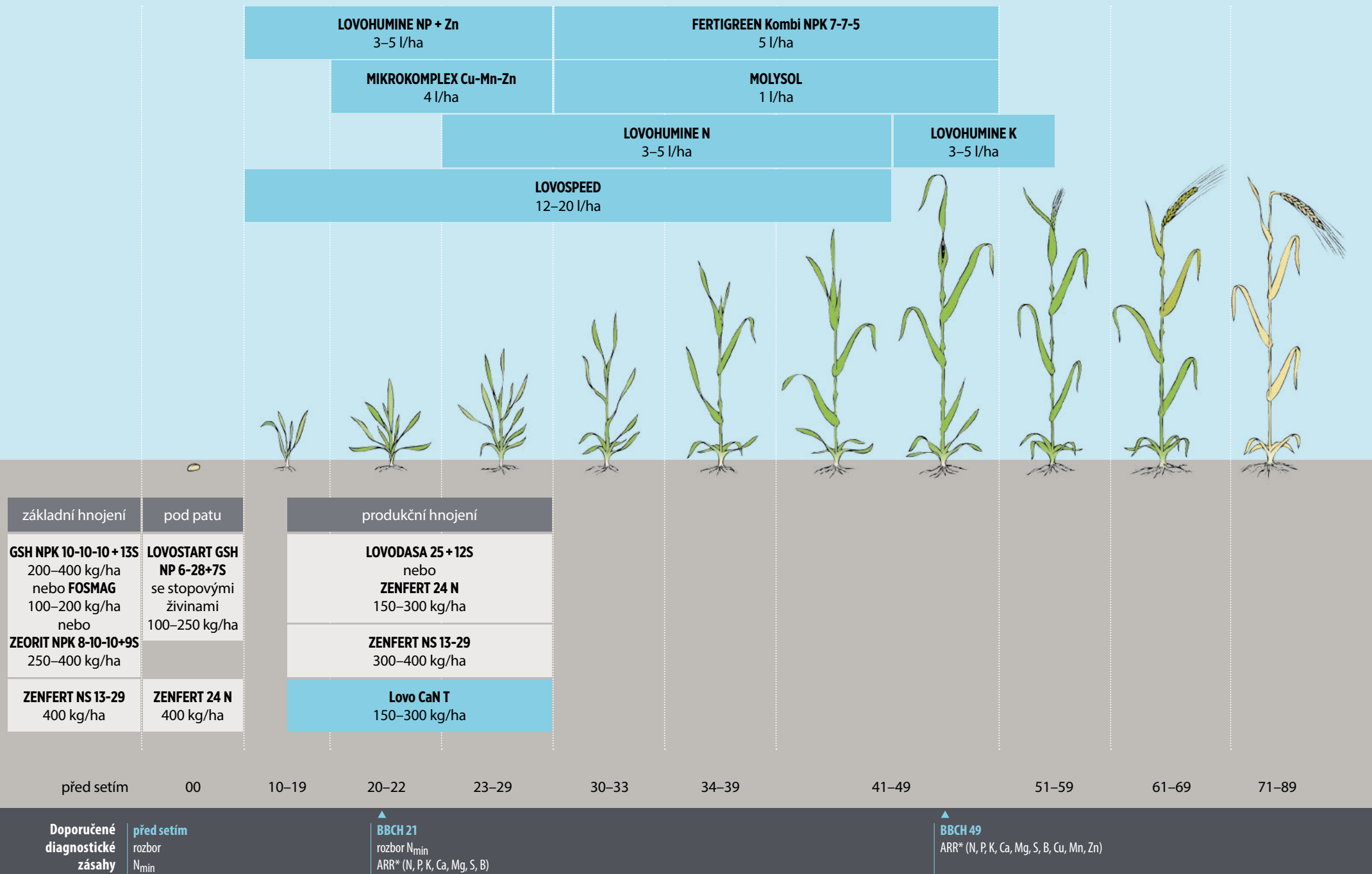
BBCH 30–31  
ARR\* – analýza na N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu

BBCH 39–59  
ARR\* – analýza na N, P, K, Mg, Ca, S, B, Mn, Zn, Cu

\*  **SLOWUREA®**  
Pro snížení ztrát N

\*anorganický rozbor rostlin

# JEČMEN JARNÍ





<b>ZINKOSOL Forte</b> 2–3 l/ha	<b>FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5</b> 5 l/ha	<b>ZINKOSOL Forte</b> 2–3 l/ha
<b>LOVOHUMINE N</b> 3–5 l/ha		<b>LOVOHUMINE K</b> 3–5 l/ha
<b>LOVOHUMINE NP + Zn</b> 3–5 l/ha		<b>LOVOSUR</b> 3–5 l/ha
<b>LOVOSPEED</b> 15–20 l/ha		



základní hnojení	pod patu
<b>ZENFERT NS 13-29</b> 700 kg/ha nebo <b>ZEORIT NPK 8-10-10+9S</b> 250–400 kg/ha	<b>LOVOSTART GSH NP 6-28+7S</b> 100–250 kg/ha

**LOVOGRAN IN**  
600–800 kg/ha

**organická a statková hnojiva + PIADIN neo 4–7 l/ha**  
(nebo **LOVODAM 30 350–450 kg/ha + PIADIN neo 2 l/ha**)

produkční hnojení
<b>LOVODAM 30</b> 150–200 kg/ha v kombinaci se <b>SLOWUREA*</b> cca 0,1 l/100 kg/ha hnojiva nebo <b>LOVOFERT LAD 27</b> 150–200 kg/ha nebo <b>ZENFERT 24 N</b>

před setím      00      11      13      15      17–32      34      53      63      69      79

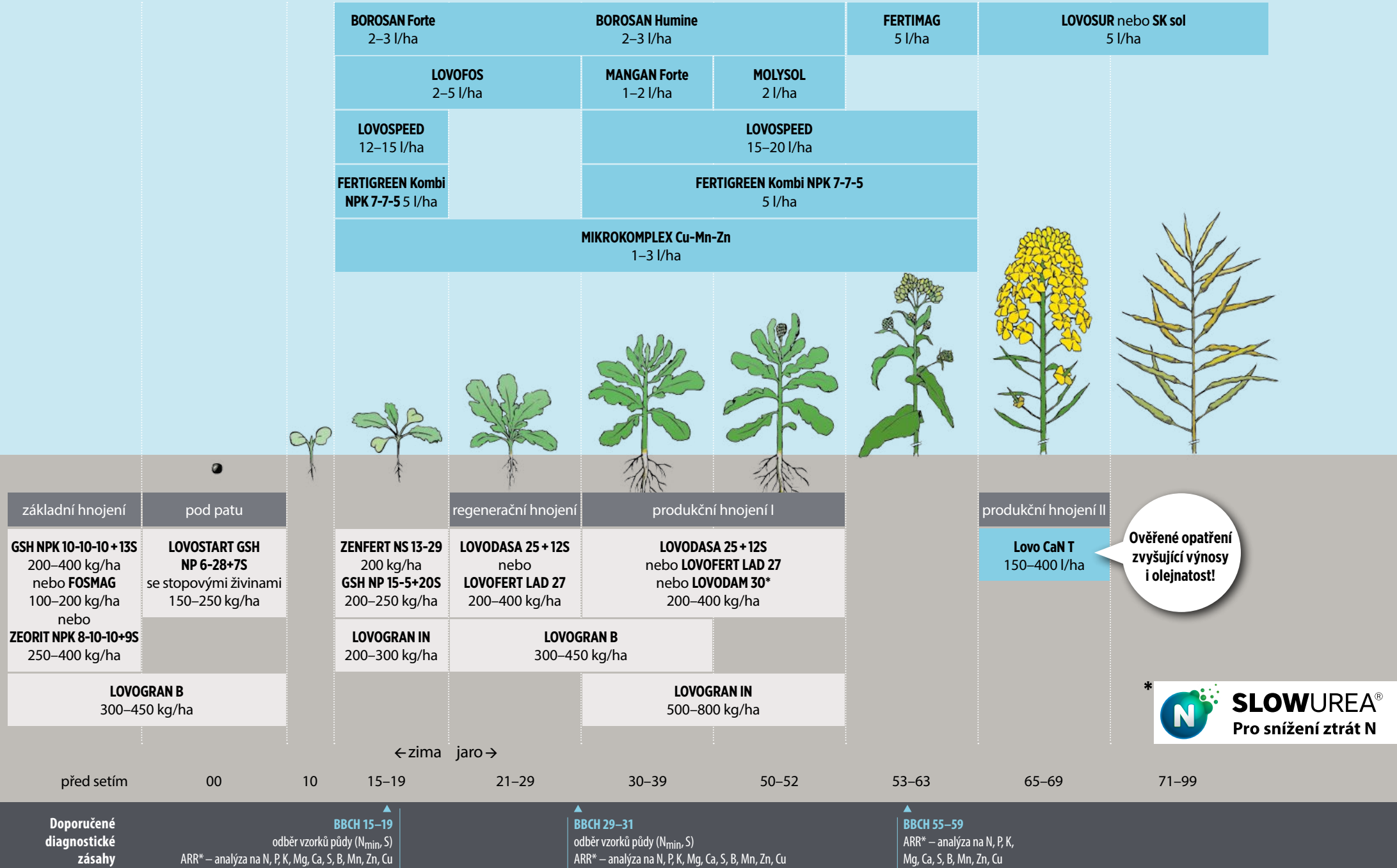
↑  
**před setím**  
stanovení  
N<sub>min</sub>

↑  
**BBCH 15**  
stanovení N<sub>min</sub>  
ARR\* – 6. list – analýza na N, P, K, Ca, Mg, S, B, Zn, Mn

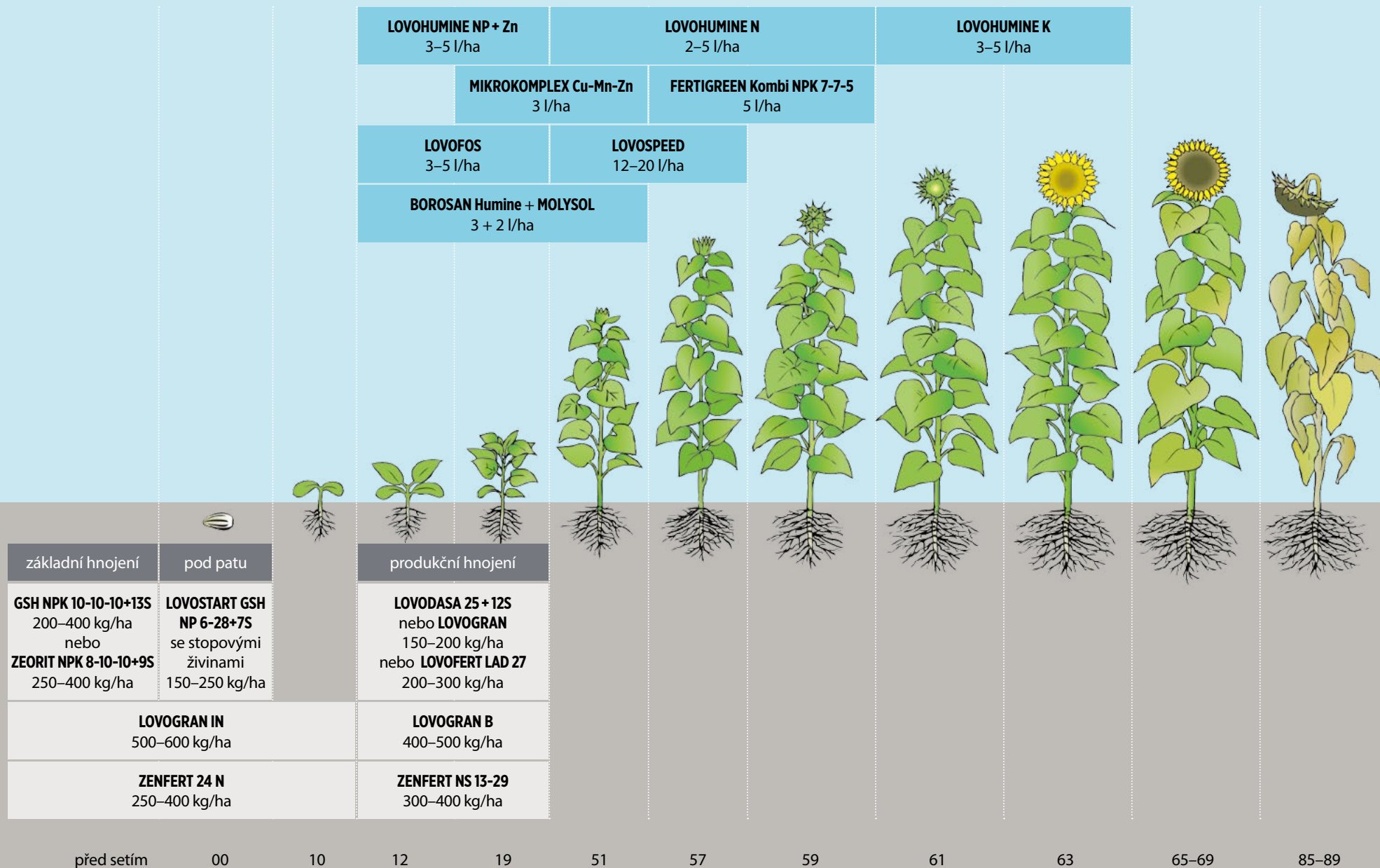


\*anorganický rozbor rostlin

# ŘEPKA OZIMÁ







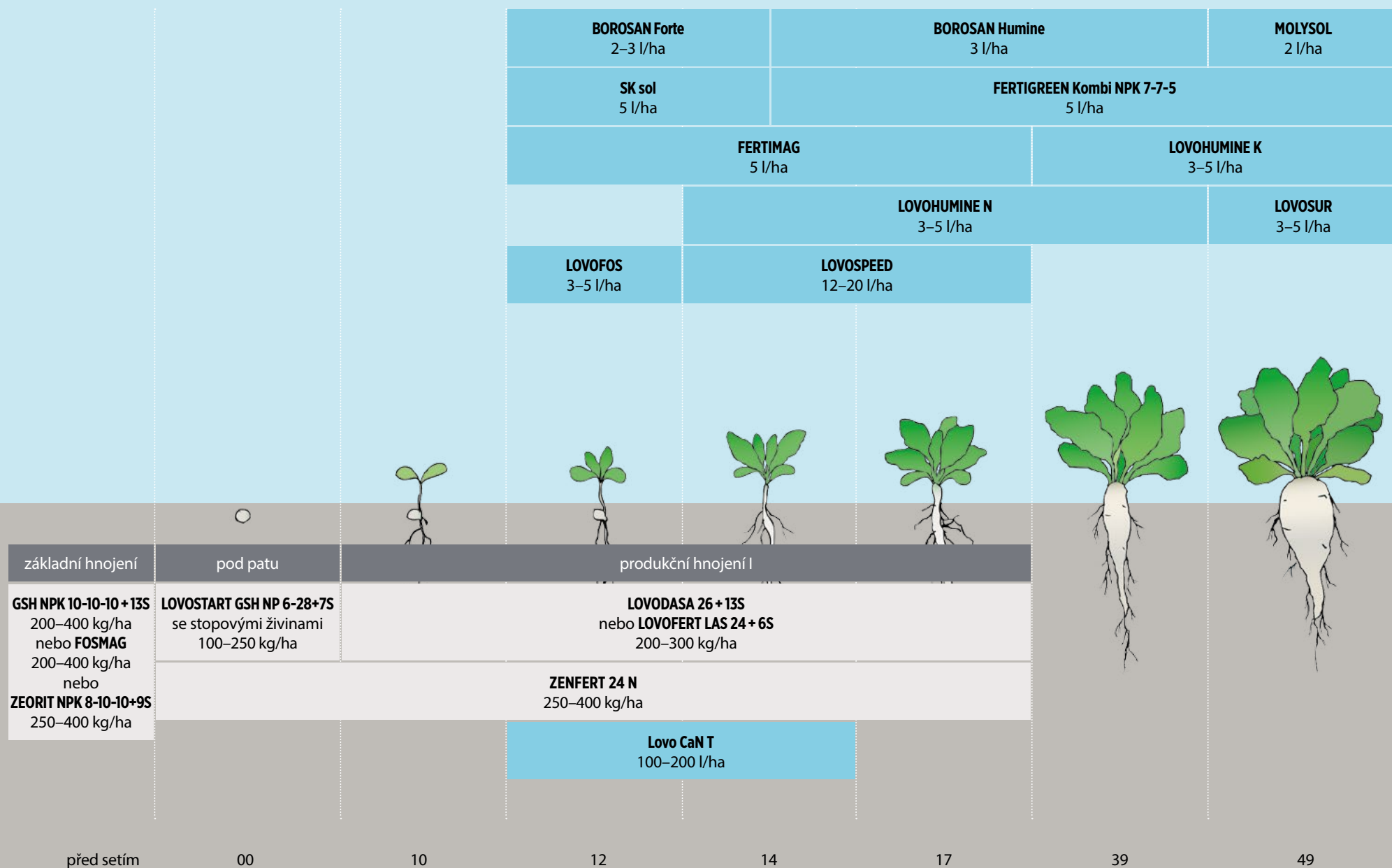
↑ před setím  
odběr vzorků  
půdy (N<sub>min</sub>, S)

↑ BBCH 19  
stanovení N<sub>min</sub>  
ARR\* – analýza na N, P, K, Ca, Mg, S, B, Mn, Mo

↑ BBCH 35  
ARR\* – analýza na N, P, K, Ca,  
Mg, S, B, Mn, Mo

\*anorganický rozbor rostlin

# CUKROVÁ ŘEPA



Doporučené  
diagnostické  
zásahy

▲  
před setím  
stanovení  
N<sub>min</sub>

▲  
BBCH 14

ARR\* – analýza na N, P, K, Ca, Mg,  
S, B, Mn

▲  
BBCH 38

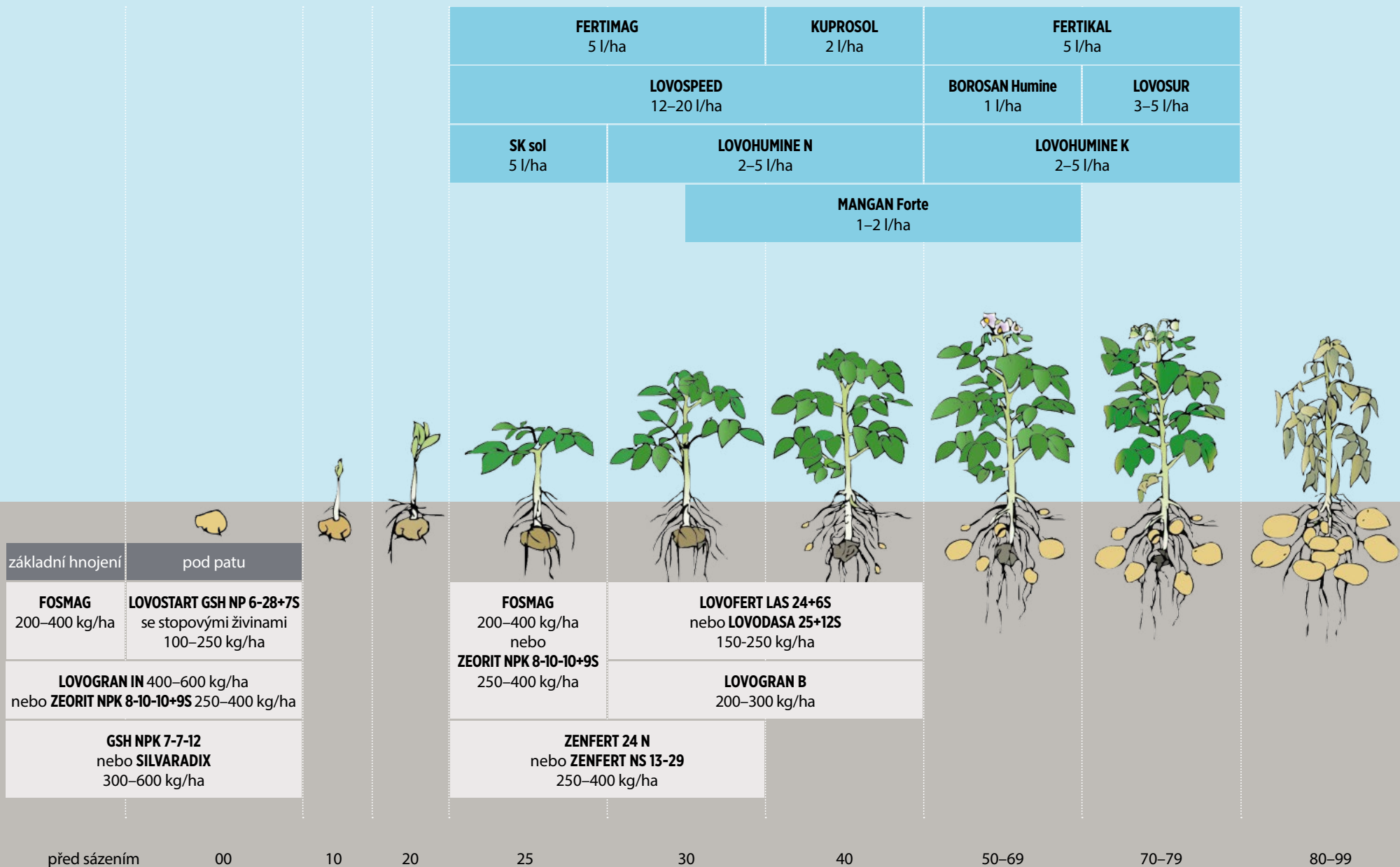
ARR\* – analýza na N, P, K,  
Ca, Mg, S, B, Mn





LISTOVÁ

ZÁKLADNÍ

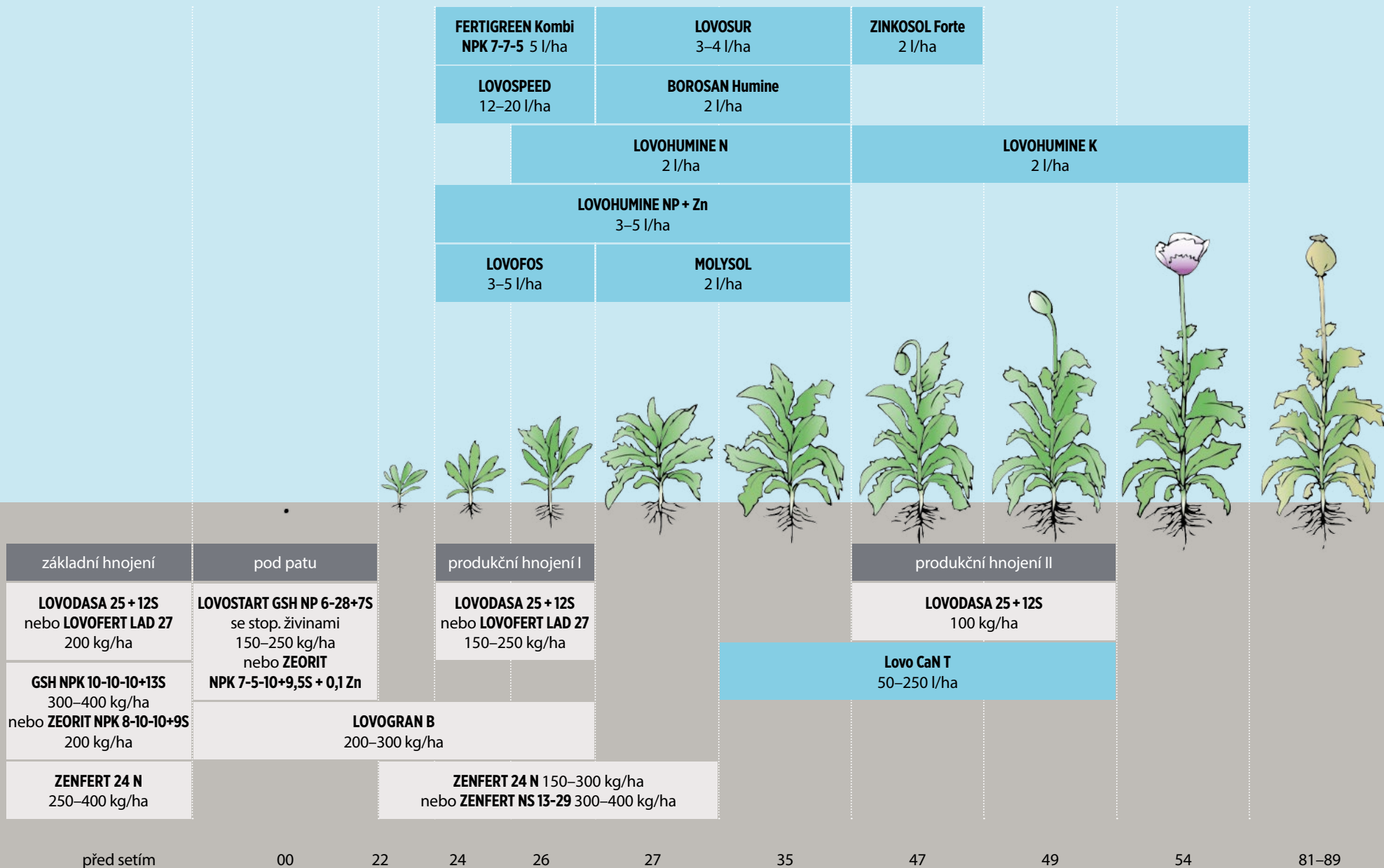


před sázením      00      10      20      25      30      40      50-69      70-79      80-99

↑ před sázením  
stanovení  
N<sub>min</sub>

↑ BBCH 51  
ARR\* – analýza na N, P, K, Ca,  
Mg, S, B, Mn

\*anorganický rozbor rostlin



Doporučené diagnostické zásahy  
 ▲ před setím  
 stanovení  $N_{min}, S$

▲ BBCH 35  
 stanovení  $N_{min}$   
 ARR\* – analýza na N, P, K, Ca, Mg, S, B, Zn, Mn



LISTOVÁ

ZÁKLADNÍ

<b>LOVOHUMINE N</b> 3–5 l/ha		<b>LOVOHUMINE K</b> 3–5 l/ha	
<b>ZINKOSOL Forte</b> 1–2 l/ha		<b>FERTIMAG</b> 5 l/ha	<b>FERTIMAG</b> 7 l/ha
<b>MgN sol</b> 5–10 l/ha	<b>SK sol</b> 5 l/ha		<b>BOROSAN Humine</b> 1 l/ha
<b>LOVOHUMINE NP + Zn</b> 3–5 l/ha		<b>LOVOSUR</b> 5 l/ha	



	základní hnojení	produkcční hnojení	produkcční hnojení
<b>LOVOSTART GSH NP 6-28+7S</b> se stopovými živinami 150–250 kg/ha	<b>GSH NPK 10-10-10+13S</b> 250–300 kg/ha nebo <b>ZEORIT NPK 8-10-10+9S</b> 100–200 kg/ha	<b>LOVOFERT LAD 27</b> 200–250 kg/ha	<b>LOVOFERT LAD 27</b> nebo <b>LOVODAM 30*</b> 200–300 kg/ha
		<b>ZENFERT 24 N</b> 200–300 kg/ha	

00      10      20      30      40      50      60      70      80

▲ **BBCH 35**  
ARR\* – analýza na N, P, K, Ca,  
Mg, S, B, Zn, Mn

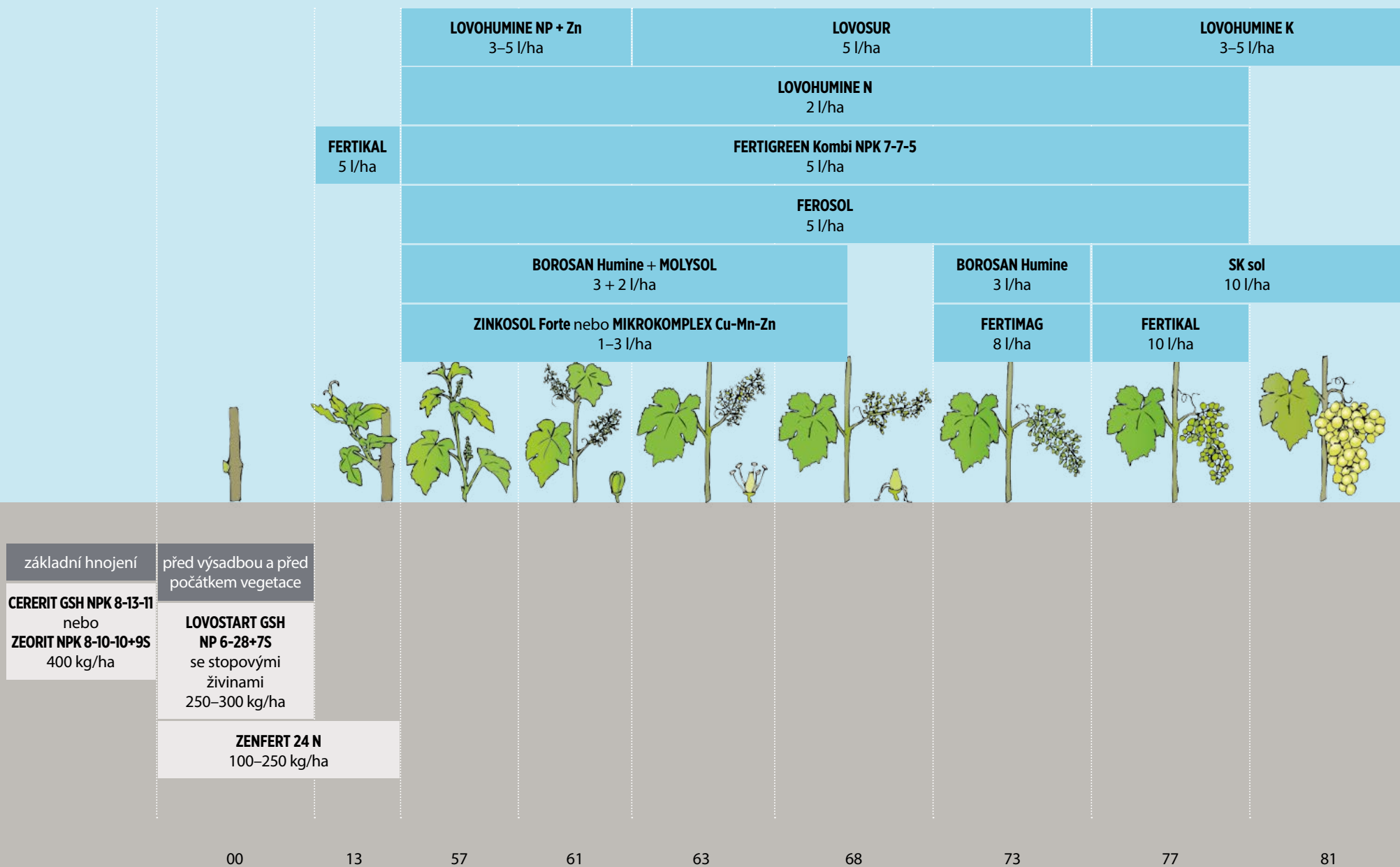
▲ **BBCH 51**  
ARR\* – analýza na N, P, K, Ca,  
Mg, S, B, Zn, Mn



\*anorganický rozbor rostlin



# VINNÁ RÉVA



Doporučené diagnostické zásahy

↑ před výsadbou stanovení N<sub>min</sub>, S

↑ BBCH 63  
ARR\* – analýza na N, P, K, Ca, Mg, Zn, B

↑ BBCH 81  
ARR\* – analýza na N, P, K, Ca, Mg, Zn, B

před výsadbou a před počátkem vegetace

**LOVOSTART GSH NP 6-28+7S**  
se stopovými živinami  
250–300 kg/ha  
nebo **ZEORIT NPK 8-10-10+9S**  
400 kg/ha

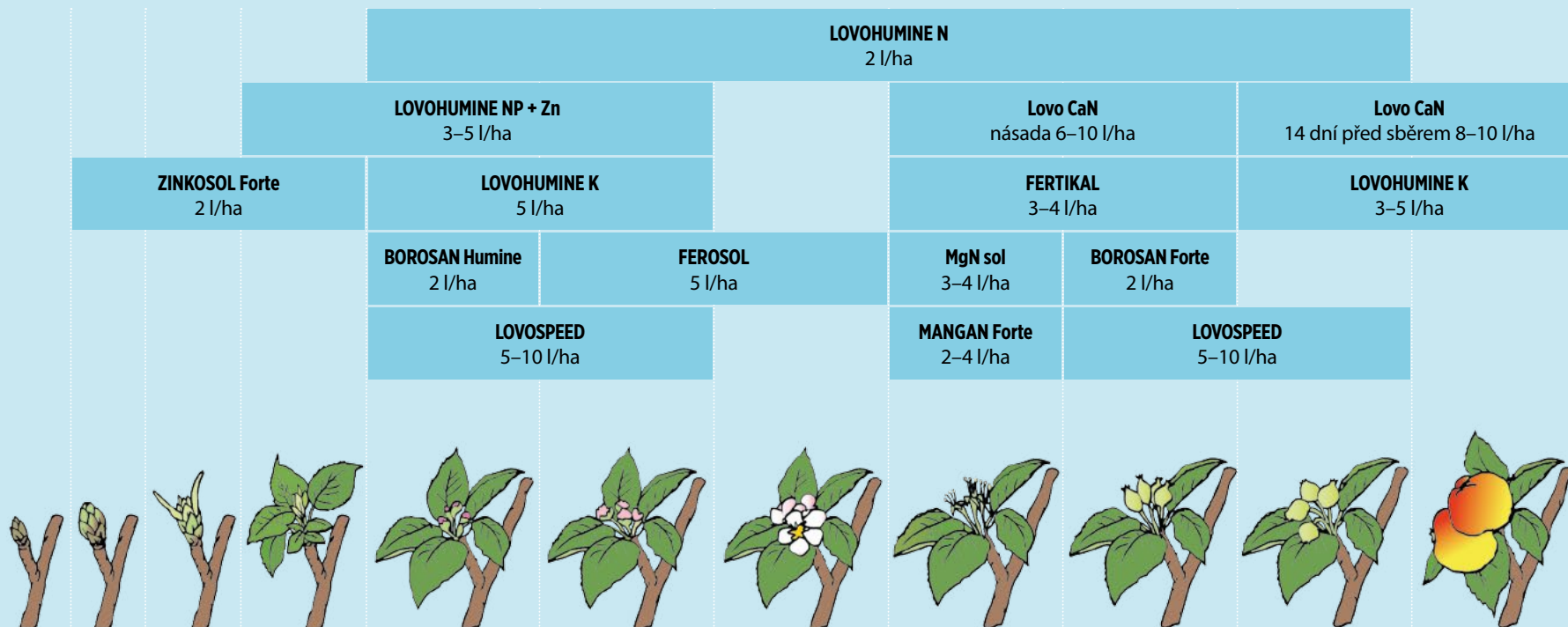
**ZENFERT 24 N**  
250–400 kg/ha

00 53 54 55 57 59 63 69 72 74 79

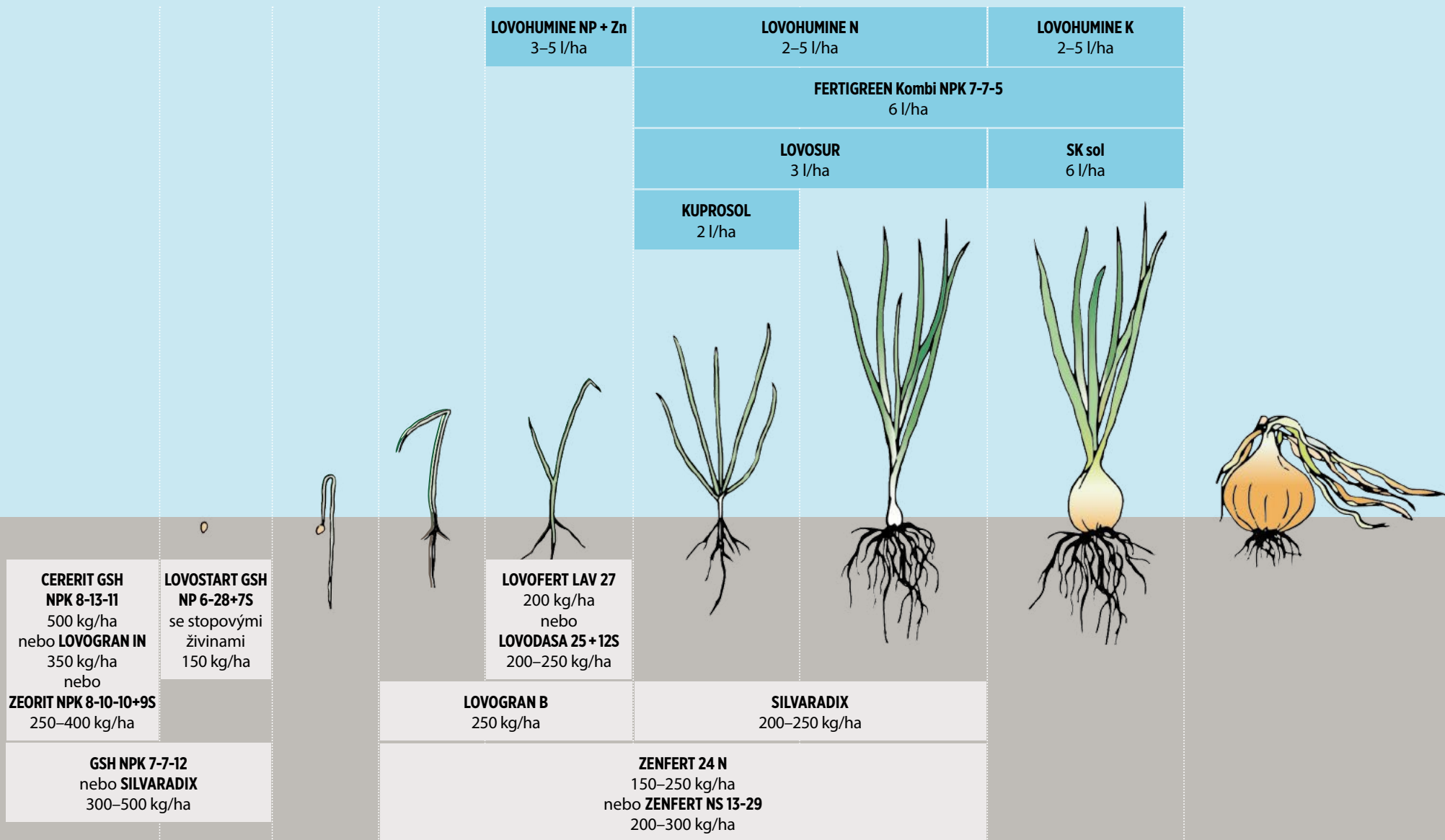
▲ 1 × za 5 let  
stanovení  
N<sub>min</sub>

▲ **BBCH 72**  
ARR\* – analýza na N, P, K, Ca,  
Mg, Zn

\*anorganický rozbor rostlin



# CIBULE

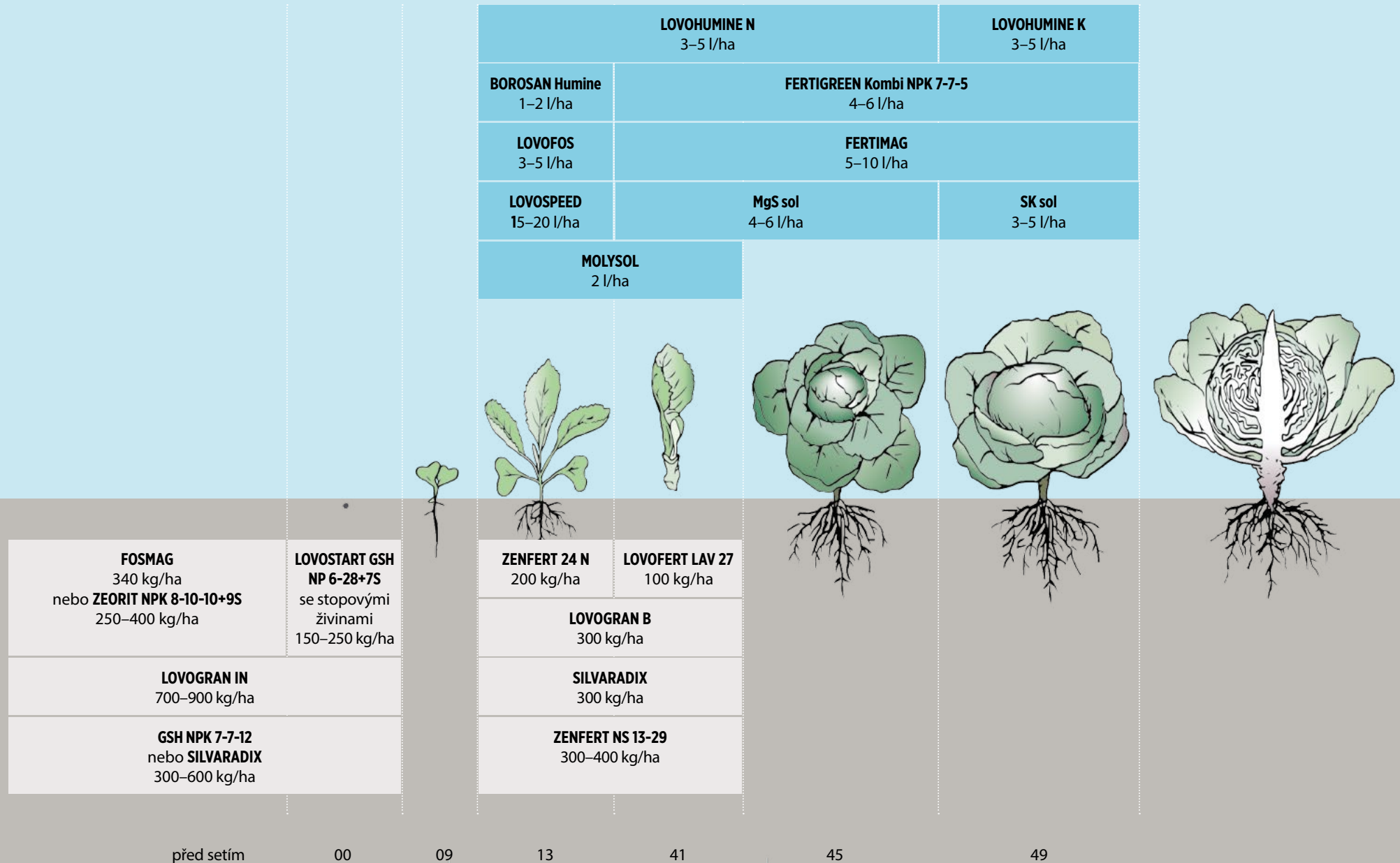


Doporučené diagnostické zásahy

▲ před setím  
stanovení  $N_{min}$

▲ BBCH 15  
ARR\* – analýza na N, P, K, Ca, Mg





▲ **BBCH 13**  
stanovení  
N<sub>min</sub>

▲ **BBCH 45**  
ARR\* – analýza na N, P, K,  
Ca, Mg

\*anorganický rozbor rostlin

# HRÁCH (bobovité)



Specialista na podporu fixace vzdušného dusíku

<b>LOVOSOYA</b> 2–3 l/ha	
<b>LOVOFOS</b> 3–5 l/ha	<b>MOLYSOL</b> 2 l/ha
<b>LOVOSPEED</b> 12–20 l/ha	<b>BOROSAN Humine</b> 1 l/ha
<b>MANGAN Forte</b> nebo <b>MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn</b> 1–3 l/ha	
<b>LOVOSUR</b> 5 l/ha	



základní hnojení	
<b>LOVOGRAN B</b> 100–200 kg/ha	<b>LOVOSTART GSH NP 6-28+7S</b> se stopovými živinami 150–250 kg/ha
<b>ZEORIT NPK 8-10-10+9S</b> 200 kg/ha	
<b>ZENFERT 24 N</b> nebo <b>ZENFERT NS 13-29</b> 100–200 kg/ha	

**SILVARADIX**  
200 kg/ha

00      09      10      11      15–35      51      61      79      89

Specialista na podporu fixace vzdušného dusíku

**BOROSAN Humine + MOLYSOL**  
3 + 2 l/ha

**FEROSOL**  
1–2 l/ha

**LOVOSOYA**  
2–4 l/ha

**LOVOFOS**  
5 l/ha

**LOVOSPEED**  
12–20 l/ha

**LOVOSTART GSH NP 6-28+7S** se stopovými živinami  
300 kg/ha

**GSH NPK 7-7-15**  
300 kg/ha

**ZEORIT NPK 8-10-10+9S**  
250–400 kg/ha

**ZENFERT 24 N**  
nebo **ZENFERT NS 13-29**  
150–300 kg/ha

00–01

12

21

31

32

33

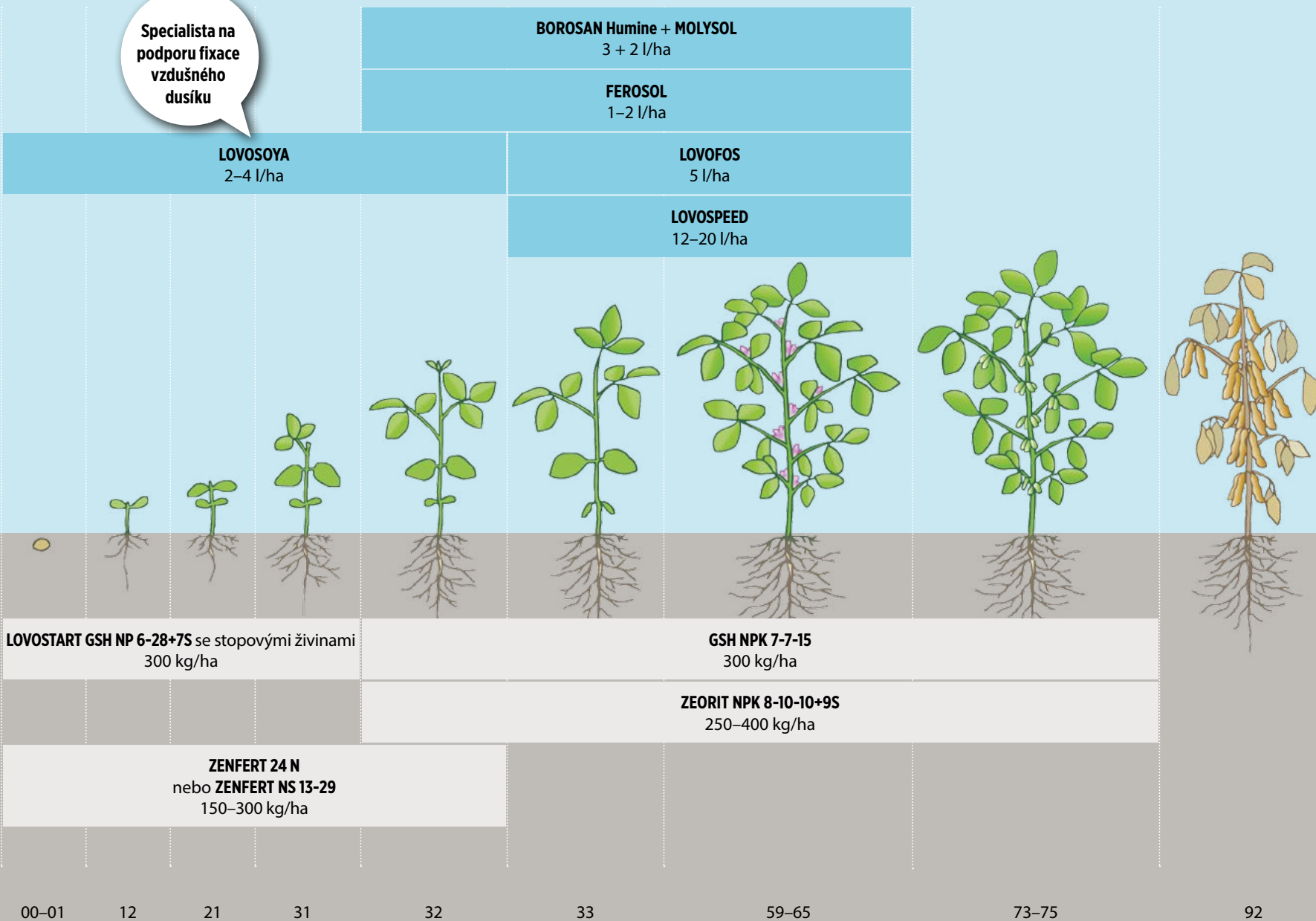
59–65

73–75

92

LISTOVÁ

ZÁKLADNÍ





# VÍCELETÉ PÍCNINY

Specialista na podporu fixace vzdušného dusíku

**BOROSAN Humine + MOLYSOL**

3 + 2 l/ha

**FEROSOL**

1–2 l/ha

**LOVOSOYA**

2–4 l/ha

**LOVOFOS**

5 l/ha

**LOVOSPEED**

12–20 l/ha

**LOVOSTART GSH NP 6-28+7S** se stopovými živinami  
300 kg/ha

**GSH NPK 7-7-15**  
300 kg/ha

**ZEORIT NPK 8-10-10+9S**  
250–400 kg/ha

00–01

09

10

11

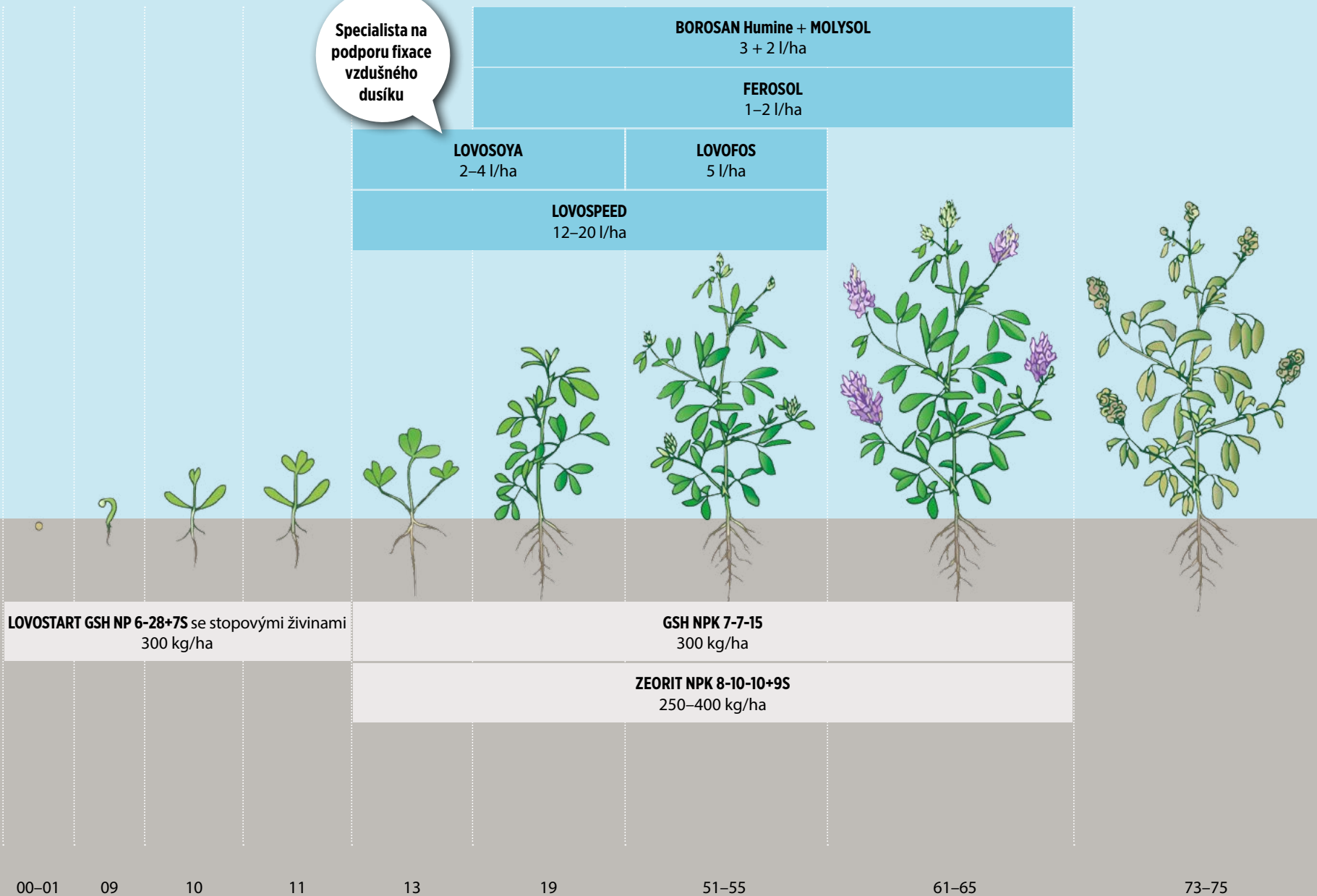
13

19

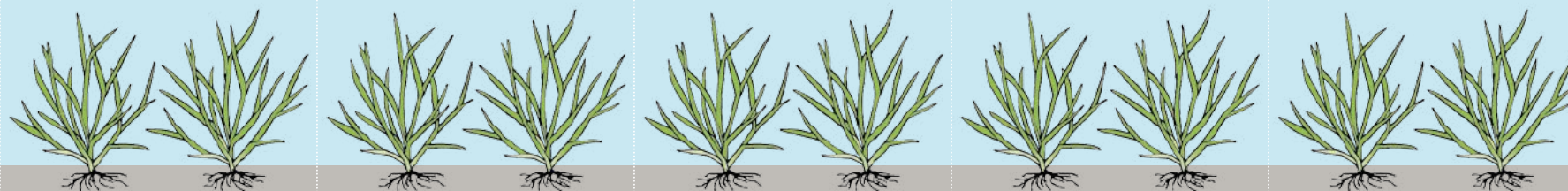
51–55

61–65

73–75



<b>MgN sol</b> 5 l/ha	<b>FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5</b> 5 l/ha	<b>LOVOSUR</b> 3–5 l/ha	<b>SK sol</b> 5 l/ha
<b>MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn</b> 1–2 l/ha	<b>FEROSOL</b> 3–5 l/ha		
<b>LOVOHUMINE N</b> 5 l/ha		<b>LOVOHUMINE K</b> 5 l/ha	
<b>LOVOSPEED</b> 12–20 l/ha			



regenerační hnojení	14 dnů po regeneračním hnojení	červen	srpen	říjen
<b>LOVOFERT CN 15</b> 5 kg/100 m <sup>2</sup>	<b>LOVOGREEN NPK 20-5-8 + 2 MgO</b> 3–4 kg/100 m <sup>2</sup>	<b>LOVOGREEN NPK 20-5-8 + 2 MgO</b> 3 kg/100 m <sup>2</sup>	<b>LOVOGREEN NPK 10-5-20 + 4 MgO</b> 3 kg/100 m <sup>2</sup>	<b>LOVOGREEN NPK 10-5-20 + 4 MgO</b> 3–4 kg/100 m <sup>2</sup>
<b>BEZ MECHU</b> 3,5 kg/100 m <sup>2</sup>	<b>BEZ MECHU</b> 3,5 kg/100 m <sup>2</sup>	<b>BEZ MECHU</b> 3,5 kg/100 m <sup>2</sup>	<b>BEZ MECHU</b> 3,5 kg/100 m <sup>2</sup>	<b>BEZ MECHU</b> 3,5 kg/100 m <sup>2</sup>
	<b>SILVARADIX</b> 4–6 kg/100 m <sup>2</sup>			
1	2	3	4	5

# PŘEHLED A SLOŽENÍ LISTOVÝCH HNOJIV A POMOCNÝCH PŘÍPRAVKŮ

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S	MgO	CaO	B	Fe	Cu	Mn	Mo	Se	Zn	Poznámka	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
<b>Řada FERTI®</b>	<b>FERTI B*</b>	8,0	10,0				2,0	✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kyselina nikotinová, aminokyseliny, stimulatory	
	<b>FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5*</b>	7,0	7,0	5,0	2,0			✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kyselina nikotinová, aminokyseliny, stimulatory	
	<b>FERTIGREEN NPK 10-5-5*</b>	10,0	5,0	5,0				✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kyselina nikotinová, aminokyseliny, stimulatory	
	<b>FERTIKAL</b>	7,0				5,0	5,0	✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kyselina nikotinová, aminokyseliny, stimulatory	
	<b>FERTIMAG</b>	8,0				8,0		✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, kyselina nikotinová, aminokyseliny, stimulatory	
<b>Řada LOVOHUMINE®</b>	<b>LOVOHUMINE K*</b>	3,0	3,0	18,0	9,0			✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, huminové látky	
	<b>LOVOHUMINE N*</b>	12,0	4,0	6,0				✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, huminové látky	
	<b>LOVOHUMINE NP + Zn*</b>	7,0	22,0										1,0	EDTA, huminové látky	
<b>Řada LOVOMIKRO®</b>	<b>BOROSAN Forte</b>						11,0								
	<b>BOROSAN Humine</b>						8,0							huminové látky	
	<b>FEROSOL</b>							4,0						kyselina citronová	
	<b>KUPROSOL</b>								5,0					kyselina citronová	
	<b>MANGAN Forte</b>									11,0				kyselina citronová	
	<b>MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn</b>								1,2	6,5				4,8	kyselina citronová
	<b>MOLYSOL</b>											4,0			kyselina citronová
<b>ZINKOSOL Forte</b>				5,0									11,0	kyselina citronová	
<b>Řada NPKMgSOL®</b>	<b>LOVOSOYA*</b>	5,0	5,0	7,5	2,5			✓	✓	✓	✓		✓		
	<b>LOVOSUR</b>	15,0			22,0										
	<b>MgN sol</b>	7,3				10,0									
	<b>MgS sol</b>				6,0	7,5		✓				✓		✓	
	<b>NP sol NP 8-24*</b>	8,0	24,0												
	<b>PK sol PK 20-24*</b>		20,0	24,0											
	<b>SK sol</b>			26,0	17,0										
<b>Ostatní výrobky a pomocné přípravky</b>	<b>Lovo CaN</b>	7,0				13,0									
	<b>Lovo CaN T</b>	13,0				13,0									
	<b>LOVOFOS*</b>	6,0	12,0	6,0				1,0	✓	✓	✓	✓		✓	EDTA, huminové látky
	<b>LOVOSPEED</b>	24,0			5,0	2,0			✓	✓	✓			✓	
	<b>LOVOSTABIL</b>														snižuje tvrdost vody, okyseluje
	<b>SELENOL</b>												✓		

\* Před ředěním vodou doporučujeme použít pomocný rostlinný přípravek LOVOSTABIL



# VYŠŠÍ ÚČINNOST – VĚTŠÍ BEZPEČNOST



STABILIZOVANÝ  
DUSÍK

## PIADIN<sup>®</sup> neo

Stabilizátor dusíku

Osvědčený inhibitor nitrifikace  
v inovované formulaci

### Snižuje

- emise oxidů dusíku až o 75 %
- vyplavování nitrátů až o 50 %
- bilanční přebytek dusíku až o 10 kg N/ha

### Zvyšuje

- výnosy a kvalitu
- využití pracovního času
- efektivnost použití dusíkatých hnojiv

[www.mojehnojiva.cz](http://www.mojehnojiva.cz)  
[www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)

skw.  
PIESTERITZ

Die Zukunft der Düngung.

LOVO  
CHEMIE

Autorizovaný dovozce

## PIADIN<sup>®</sup> neo

Stabilizátor dusíku pro hnojiva

PIADIN<sup>®</sup> neo je přípravek, který zpomaluje mikrobiologickou přeměnu amonného dusíku na dusík nitrátový. Omezuje tím ztráty vyplavením a denitrifikací. Amonný dusík se váže do sorpčního komplexu, a proto je u něj nebezpečí vyplavení menší než u nitrátového dusíku. V závislosti na teplotě, povaze půdy a hodnotě pH se může stabilní amonný dusík udržet v ornici čtyři až deset týdnů. Dílčí aplikační dávky dusíku tak mohou být spojeny do jedné.

### Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Hodnota
3 - Methylpyrazol v % hm.	2,1 - 2,5
N - ((3 (5) - Methyl - 1H pyrazol 1 - yl) methyl) acetamid v % hm.	0,21 - 0,25

### Rozsah a způsob použití

PIADIN<sup>®</sup> neo lze používat se všemi statkovými, organickými i minerálními hnojivy, která obsahují vysoký podíl amonného dusíku nebo v nichž dochází k rychlé mineralizaci dusíku (zejména kejda a močůvka, organické zbytky z výroby bioplynu, případně suchý kuřecí trus, DAM, SAM, apod.).

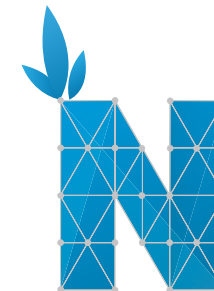
PIADIN<sup>®</sup> neo je možno kombinovat s pesticidy. Použijte obvyklé množství vody na hektar a aplikujte bezprostředně před hnojením nebo ho aplikujte přímo na již použitá hnojiva či zbytky po sklizni.

### Doporučené dávkování

4 - 7 l/ha bez ohledu na kulturu, množství a typ hnojiva s výjimkou minerálních hnojiv. Vyšší dávkování volíme v oblastech s vyšším rizikem vyplavení nitrátů (lehké propustné půdy, oblasti s vyšším srážkovým úhrnem, atd.).

U aplikací s přímým zapravením do půdy / porostu (např. striptill, bodkový / radličkový aplikátor) použijeme sníženou dávku - 3 l/ha. V případě použití společně s minerálními hnojivy (DAM, SAM, apod.) použijeme dávku 0,2 - 0,5 l na 100 l hnojiva.

**Výrobek se dodává balený v objemech: 10; 20; 600 a 1000 litrů.**



Méně dusíku do ovzduší  
více rostlinám

# SLOWUREA®

Stabilizátor amidického dusíku  
pro pevná a kapalná hnojiva na bázi močoviny

## Přínosy použití SLOWUREA®

Jasný ekologický a ekonomický přínos  
Jednoduché použití  
Celosvětově používaný/ověřený inhibitor

- výrazně snižuje ztráty čpavku a tím chrání životní prostředí
- blokuje aktivitu ureázy a zvyšuje účinnost hojení
- zpomaluje přechod amidické formy dusíku na amonnou
- zajišťuje optimální průnik hnojiva do půdního profilu
- podporuje vývoj kořenů a lepší využití dusíku rostlinami

**AVUCHT** a.s.  
ČLEN KONCERNŮ AGROFERT

**LOV**  
CHEMIE  
autorizovaný dovozce

## SLOWUREA®

pomocná půdní látka  
s inhibitorem ureázy

SLOWUREA® je pomocná půdní látka ve formě kapalného roztoku inhibitoru ureázy N-(n-butyl) triamidu kyseliny thiofosforečné (NBPT). Přidává se do kapalných, nebo na povrch granulovaných hnojiv na bázi močoviny, jako ochrana před ztrátou dusíku v močovinné (amidické) formě.

- SLOWUREA® inhibuje enzym ureázy a tím zpomaluje rozklad amidického dusíku v půdě a významně tak snižuje emise amoniaku do ovzduší a přispívá k lepšímu využití dodaného dusíku rostlinami.
- Inhibitory ureázy jsou těkavé látky, z tohoto důvodu doporučujeme přidávat do kapalných hnojiv těsně (v řádech hodin až dní) před aplikací.

### Chemické a fyzikální vlastnosti

SLOWUREA® je homogenní čirá kapalina fialové až modrofialové barvy. Je dobře rozpustná ve vodě a v kapalných hnojivech typu DAM, neobsahuje živiny. Je hořlavá, obsahuje směs organických rozpouštědel, které jsou slabými hořlavinami s vysokým bodem vzplanutí.

Vlastnost	Hodnota
Obsah NBPT (% hm.)	min. 20
pH	6,9
Hustota (kg/dm <sup>3</sup> ) při 25 °C	1,10 – 1,15

### Rozsah a způsob použití

Hnojivo	SLOWUREA®
močovina	2,2 – 4 l resp. 2,5 – 4,5 kg/1 000 kg
DAM	0,1 – 0,17 l na 100 l hnojiva resp. 0,08 – 0,13 l na 100 kg hnojiva

**Požadavky na skladování a aplikaci:** Skladujte v původních uzavřených obalech v chladných a tmavých prostorech při doporučené teplotě od 0 do 25 °C. SLOWUREA® je odolná i vůči nižším teplotám do -15 °C.

**Balení:** SLOWUREA® se balí do IBC kontejnerů objemu 500 l a 1000 l, nebo do PE obalů o objemu 10 l nebo 20 l.





# LISTOVÁ HNOJIVA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

LOVO<sup>®</sup>  
CHEMIE

**BOROSAN Forte**

**BOROSAN Humine**

**FEROSOL**

**KUPROSOL**

**MANGAN Forte**

**MgS sol**

**MIKROKOMPLEX**

**Cu-Mn-Zn**

**MOLYSOL**

**ZINKOSOL Forte**

Možnost listových analýz zdarma | Celoplošné pokrytí odbornými poradci



**Ing. Petr Šilhavý**  
777 756 680  
p.silhavy@oseva.eu



**Ing. Petr Kedaj**  
607 019 288  
p.kedaj@oseva.eu



**Petra Pechánková**  
777 736 661  
p.pechankova@oseva.eu



**Ing. Zuzana Berková**  
777 264 589  
z.berkova@oseva.eu



**Marie Novotná**  
777 736 662  
m.novotna@oseva.eu



**Ing. Iveta Kolářová**  
702 174 393  
i.kolarova@oseva.eu



**Vladimír Oháňka**  
777 264 593  
v.ohanka@oseva.eu



**Roman Bobčík**  
774 870 168  
r.bobcik@oseva.eu







# APLIKAČNÍ LISTY 2024

Lovochemie, a. s.

Terezínská 57, 410 02 Lovosice

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)