



Jabloně

Půda, teplota, výživa

Jablka jsou nejdůležitější ovoce, které se pěstuje v mírném podnebném pásu. Optimální pH půdy pro jabloňový sad je přibližně 6,5. Je-li půda a podloží přirozeně kyselé, doporučuje se před vysazením aplikace vápence. U vzrostlých stromů lze udržovat správné pH půdy pravidelným vápněním.

Výživa jabloní je v mnoha ohledech stejná, a to i přes rozdíly v jednotlivých odrůdách a způsobech kultivace. V prvních dvou letech po výsadbě má pro dobré zakořenění zásadní význam dostatečná dodávka fosforu. Vzrostlé jabloně je nutné pravidelně hnojit v závislosti na aktuální vegetační fázi.

Na jaře je třeba věnovat zvýšenou pozornost dodávce živin, které se obtížně vstřebávají z chladných půd. To lze buď vyřešit podzimním přihnojením nebo jarní aplikací výživy na list. Pěstební sezóna by měla být charakterizována vyváženým přísunem živin, v období dozrávání plodů by měla převažovat dodávka draslíku, kterého jabloně celkově spotřebují přibližně jednou tolik co dusíku. Ze stopových prvků je důležitý bór, měď, mangan a zinek. Nezbytná je také dodávka vápníku, který má velký vliv na skladovatelnost ovoce.


V sadech, kde je instalován systém kapkové závlahy lze pomocí aplikace hnojivého roztoku snadno dosáhnout stálého a vyváženého přísunu potřebných živin. V ostatních případech je třeba volit vhodnou kombinaci základního hnojiva a listové výživy.

Základní výživa

Základní výživu doporučujeme dodat ideálně při sázení v podobě hnojiva **Agroblen** s řízeným uvolňováním živin, které dokáže zajistit rostlině dostatek živin. Toto hnojivo uvolňuje živiny pouze v závislosti na okolní teplotě, a tím přizpůsobí přísun živin přesně potřebám rostliny. Stálá dodávka živin zajistí dokonale jednotný růst. Hnojivo **Agroblen** lze bezpečně aplikovat přímo do sázečích jamky.



Starší plodící stromy lze na jaře přihnojit do řádku aplikací hnojiva z řady **Agromaster**.

	Použití	Produkt	Typ	Působení	Dávka kg/ha
nová výsadba	při výsadbě	Agroblen[®] Tablet 14-20-5+2MgO+TE	100% N CRF	5-6	6 tablet/strom
		Agroblen[®] 17-9-8+4MgO	87% N CRF	8-9	75-100 g/strom
plodící stromy	během vegetace	Agromaster[®] 11-8-27+3CaO+12,5SO ₃	62% N CRF	2-3	300 kg/ha
		Agromaster[®] 16-8-16+5MgO+16SO ₃	79% N CRF	8-9	150-250 kg/ha
		 Polysulphate 0-0-14+17CaO+6MgO+48SO ₃	BIO	-	200-300 kg/ha

BIO hnojivo



Polysulphate je zcela přírodní vícesložkové hnojivo s obsahem síry (S), draslíku (K), hořčíku (Mg) a vápníku (Ca). Je bezpečné a vhodné buď samostatně nebo jako součást směsí a vícesložkových hnojiv.

Aplikace:

- do řádku, zapracovat do půdy před výsevem/výsadbou
- rozhozem, zapracovat do půdy 2 týdny před výsevem/výsadbou



Fertigace

Solinure je ta správná volba, hledáte-li kvalitní a jednoduchý způsob, jak použít vodorozpustné NPK hnojivo. U hnojiva **Solinure** se můžete spolehnout na jeho čistotu, snadné použití a zřetelnou reakci rostlin. Díky použití nejčistších na trhu dostupných surovin je tento produkt při mísení i aplikaci zcela bezproblémový.

Produkty **Agrolution Special** zlepšují dostupnost živin a mají složení, která předcházejí nedostatkům hořčíku a vápníku a všechny stopové prvky v hnojivu jsou v podobě chelátů. **Agrolution Special** předchází tvorbě usazenin a ucpávání závlahového systému díky svojí čistotě a rozpustnosti. Produkty **Agrolution pHLow** jsou ideální pro podmínky s tvrdou závlahovou vodou.

Hnojiva Agrolution mají okyselující účinek díky přítomnosti technologie **PeKacid**.



doporučení na další straně



Fáze	Produkt	Dávka kg/ha	Počet aplikací
od rozvítí pupenů po kvetení	Solinure 5 20-20-20+TE --- nebo --- Agrolution pH Low 20-20-20+TE	10–30 kg/ha	týdně
od kvetení po nasazení na plod	Solinure 4 17-6-22+TE --- nebo --- Agrolution pH Low 15-13-25+TE		týdně
od nasazení na plod po první sklizeň	Solinure 1 10-5-39+TE --- nebo --- Agrolution pH Low 15-13-25+TE		týdně

* TE (trace elements) = stopové prvky

Listová výživa

Listová výživa je nesmírně účinná metoda pro rychlé dodání nezbytných živin. Lze ji vhodně aplikovat v případech, kdy je příjem živin z půdy omezený z důvodu nepříznivých klimatických podmínek nebo nevhodné půdní reakce. Hnojiva řady **Agroleaf Power** mají různé složení, specificky vyvinuté pro různé vývojové fáze rostlin.



Fáze	Produkt	Dávka kg/ha	Počet aplikací	Význam
kvetení	Agroleaf Power High P, 12-52-5+TE	4-5 kg/ha	2-3	- stimuluje kvetení - podporuje nasazování plodů - snižuje opadávání pupenů - stimuluje rozvoj kořenového systému
vegetativní růst, vývoj plodů	Agroleaf Power Total, 20-20-20+TE	6-7 kg/ha	1-2	- zvyšuje účinnost fotosyntézy - předchází nedostatkům živin
zrání plodů	Agroleaf Power High K, 15-10-31+TE	4-5 kg/ha	1-2v	- draslík umožňuje intenzivní a rovnoměrný růst ovoce - zmírňuje účinky nepříznivých vnějších vlivů - zvyšuje obsah cukru v plodech

* TE (trace elements) = stopové prvky

Agroleaf Power lze mísit s pesticidy i dalšími hnojivy – o konkrétních produktech se poradte s našimi technickými poradci. Pro zachování mikroprvků ve formě chelátů není vhodné mísit s produkty obsahujícími měď. Postříkem aplikujte roztok o koncentraci 1-1,5%, přičemž dodržujte doporučenou dávku na hektar.

Agroleaf[®] Liquid

Hořká pihovitost je fyziologické onemocnění. Jeho výskyt souvisí s nedostatkem vápníku v plodech, přesněji řečeno s příliš vysokým obsahem draslíku oproti vápníku. Pro tyto případy jsou ideálními produkty buď vodorozpustná výživa **Agroleaf Power Calcium** nebo speciální tekuté **Agroleaf Liquid Calcium+** s technologií **F3 SurfActive**. Toto tekuté hnojivo obsahuje aminokyseliny, které stimuluji příjem vápníku.

Prevence hořké pihovitosti



V době násady plodů je doporučeno použití listového hnojiva **Agroleaf Special Zinek** (14% Zinek EDTA) v dávce 0,5 kg/ha (obsahuje technologii X3 Active s biostimulačním účinkem). Zinek podporuje syntézu chlorofylu a hraje významnou roli při prodlužování výhonků. Příznaky nedostatku zinku se objevují na jaře v podobě chlorózy nejmladších listů, zbrzdění růstu a zužování lístků.

Důležitost zinku

Speciální přípravky

V doporučeních výživy, která sestavujeme, používáme vícedruhová i jednodruhová hnojiva, jako jsou dusičnan draselný či vápenatý nebo síran draselný, síran hořečnatý a další sírany.

Tyto produkty nabízíme pod značkou **Nova**. Konkrétní nabídku těchto produktů si vyžádejte od našeho odborného poradce.



Jak zvýšit účinnost výživy?

K vyřešení potíží způsobených příliš tvrdou vodou, lze použít pro dodatečné okyselení produkt **Nova PeKacid** 0-60-20, který snižuje pH

roztoku. Jedná se o 100% vodorozpustný prášek, který lze bezpečně použít v každém zavlažovacím systému.

PeKacid lze mísit s vápníkem i hořčíkem. Dávkování vychází z rozboru vody.

Výpočet přesné dávky proveďte na základě pH vody a obsahu hydrogenuhličitánů pomocí mobilní aplikace **PeKacid Advisor**.

Aplikace	Dávkování
okyselení	500 g/1 m ³ vody
hnojivá zálaha	100–500 g/1 m ³ vody
čištění závlahového systému	3,5–5 kg/1 m ³ vody



Jak snížit spotřebu vody a přitom mít vysoké výnosy?

Půdní smáčedlo **H2Flo** účinkuje jak v příliš mokrých, tak v suchých půdách. Chcete-li zvýšit účinnost fertigace a ušetřit vodu, použijte náš nový produkt **H2Flo**, který dokáže optimálně udržet vlhkost v kořenové zóně.

H2Flo umožňuje pěstitelům optimalizovat využití vody a šetřit tak čas i energii.

Aplikace	Dávkování
první aplikace	1,2–2,6 l/ha v 1000–2000 litrech vody
pravidelná aplikace	měsíčně 0,6–1,2 l/ha v 1000 litrech vody

