

Vymývání je přesunutí snadno rozpustných živin do hlubších vrstev země a nakonec do spodních vod. Nebezpečí vymývání hrozí především u dusíku ve formě dusičnanů, ale také u draslíku.

Půdní život se skládá ze 40 % z hub a řas, dalších 40 % tvoří bakterie a plísňe, 12 % žijí z 8 % ostatní fauna. Plná hrst dobré zahradní půdy obsahuje tolik půdních živočichů, kolik je lidí na Zemi.

Vápník (Ca) je důležitá živina pro všechny rostliny. Jeho množství v půdě je rozhodující pro její hodnotu pH. Je-li hodnota pH příliš nízká, musí se do půdy vápník přidávat ve formě vápna.

Železo (Fe) je obsaženo 5 % v zemské kůře, a proto je ho většinou v půdě dostatek. Je-li hodnota pH zvlášť vysoká, může se v půdě vázat tak silně, že jej kořinky rostlin nemohou přijímat. Nedostatek železa – často jím trpí vinná réva a růže – se pozná podle žlutých skvrn na listech s nápadně tmavě zelenými žilkami v listech.

Humus je organická substance půdy. K němu patří všechny odumřelé rostlinné a živočišné látky a produkty, které jejich přeměnou vznikly v půdě a na jejím povrchu. Obsah humusu v půdě je rozhodující pro její úrodnost.

Imobilizace je stav živin v půdě, kdy je již rostliny nemohou přijímat. Častou příčinou jsou vysoké hodnoty pH.

Draslík (K), jedna z hlavních živin pro rostliny, je rozhodující pro schopnost půdy odolávat mrazu a suchu, zpevňuje rostlinnou tkáň a reguluje vodní hospodářství. Nedostatek draslíku se pozná podle žloutnutí a pozdějšího zhnědnutí a uschnutí listů, které začíná na okraji listu, příp. na jeho špičce.

Hořčík (Mg) je jako hlavní živina důležitým stavebním kamenem pro fotosyntézu a rozhodující měrou se podílí na tvorbě listové zeleně (chlorofyl). Nedostatek hořčíku, což se v praxi stává zřídka, lze poznat u jehličnanů podle žlutých špiček jehliček. Jako hnojivo pro jehličnany se často používá hořká sůl, která obsahuje hořčík.

Dusičnan je pro rostliny snadno rozpustná forma dusíku. Pokud jej kořinky rostlin nepřijmou, může se lehce vymývat a dostat se do spodních vod, protože se jen velmi špatně váže na částičky půdy.

Fosfát (P205) se jako hlavní živina obsahující fosfor rozhodující měrou podílí na tvorbě plodů a květů, podporuje růst kořenů a díky pevnému vázání v půdě se téměř nevymývá.

Hodnota pH je jednotka míry reakce půdy. Hodnota 7 znamená neutrální reakci půdy, hodnoty nad 7 mají půdy alkalické, hodnoty pod 7 mají půdy kyselé. Hodnota pH je také měřítkem pro obsah vápna v půdě. Většina rostlin má ráda lehce kyselou až neutrální půdu (hodnota pH 6,0–7,0).

Stopové prvky, které rostliny potřebují, jsou především železo, mangan, zinek, měď, bór, molybden a magnezium. Ačkoliv je absolutní potřeba stopových prvků u rostlin nízká, mají přesto důležité funkce. Jejich nedostatek může mít také dalekosáhlé následky, stejně jako nedostatek hlavních živin.

Sucho snášejí rostliny hůře, když nemají dostatečný přísun živin. Dobře hnojená zelená plocha překoná letní vedra lépe než nedostatečně hnojená plocha.

Přehnojení vede ke zvýšené koncentraci solí v půdním roztoku, což zhoršuje přijímání vody rostlinami a v extrémním případě vede ke spálení rostlin.

Hnojení do zásoby znamená zásobit půdu předem na delší období živinami. K takovému hnojení by se měla používat zásadně jen organická hnojiva, ne čistě minerální hnojiva.

Na co bys neměl zapomenout:

Materiál:

- ☐ travní směs
- ☐ travní hnojivo

Nářadí:

- ☐ rýč / rycí vidle
- ☐ pohrabovač
- ☐ zahradní válec
- ☐ secí vozík
- ☐ zavlažovací zařízení



Měřítka náročnosti pro zakládání trávníku

nízká  vysoká

Mnoho dalších projektových tipů
a návodů najdeš na www.hornbach.cz

HORNBACH
S námi to zvládnete.

Zakládání nového trávníku

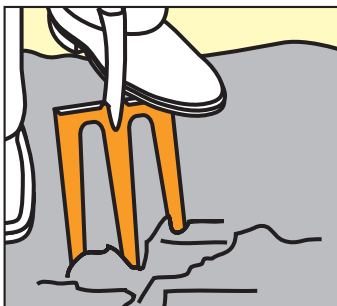
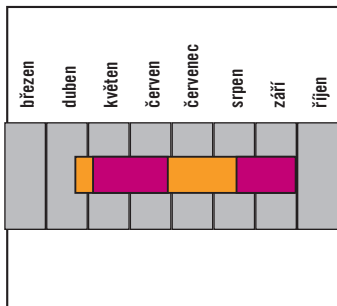
návod



HORNBACH

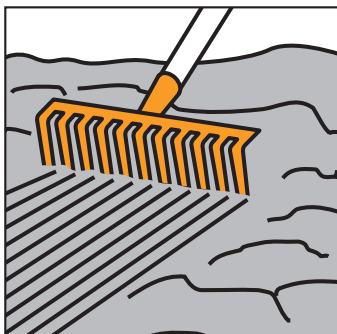
S námi to zvládnete.

Založení nového trávníku



Nejlepší termíny pro setí trávníku jsou jaro a podzim, přičemž přednost by se měla dát podzimu, protože nově zasety trávník může přes zimu v klidu růst a nešlape se po něm.

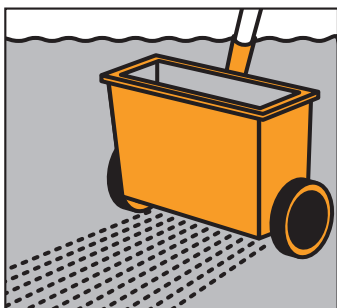
Před setbou se musí půda nakypřit do hloubky, nejméně na hloubku rycích vidlí, je nutné odstranit zbytky kořínků, kameny a plevel. Po přípravě půdy se plocha,



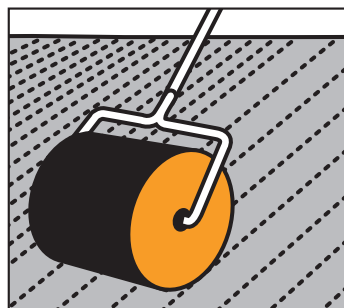
kteřá se bude osívat, nahrubo zároveň do roviny a pro nový trávník se 2–3 dny před setbou do horní vrstvy půdy zapracuje 60 g travního hnojiva, např. Floraself, cca 5 cm



hluboko. Za dva dny je půda natolik usazená, že lze plochu, která se bude osívat, přesně vyrovnat.

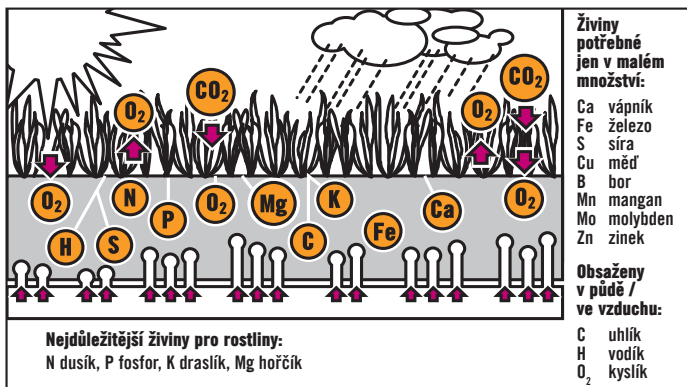


Aby byl trávník hustý a odolný, rovnoměrně se rozeseje 20–25 g kvalitní travní směsi na m². Praktickou metodou je také smíchání osiva s pískem a následné rozsetí



secím vozíkem. Nakonec se plocha trávníku ušlape nebo uvalcuje a opatrně pokropí 5 l/m².

Zdravý trávník



Dodávání živin

Plocha trávníku se skládá z mnoha miliónů rostlin. Každá rostlinka by sama o sobě nevydržela denní zatížení při našlapování uživatelem. Teprve díky velkému počtu rostlin se zatížení rozloží. I přesto při našlapování odumírá stará tráva a musí se nahradit novou, mladou travou. Trávník musí tedy stále dorůstat a sekáním se zbavuje staré trávy. Jen pak se může regenerovat a je připraven odolávat stálému zatížení při hře a sportu v tom pravém slova smyslu. Plynulého růstu lze dosáhnout ale pouze pravidelným přísunem živin. Nejlepších výsledků se dosáhne, když se trávník hnojí 2–3krát za vegetační období organicko-minerálními hnojivy NPK. První hnojení by se mělo provádět brzy na jaře, druhé hnojení brzy v létě, třetí hnojení lze provést speciálními hnojivy v pozdním létě nebo na začátku zimy.

Kultivace

Kdo klade důraz na pěstěný trávník, ten jej kultivuje, tj. kypří, provzdušňuje a odplevuje 2x za rok. Jednou pozdě na jaře a jednou v pozdním létě. Při kultivaci (vertikální řez) nože kultivátoru rozřezávají travní trs, a tak pomáhají trávě dýchat. Také přísun vody a hnojiva může pak opět fungovat. Odpad z kultivování je v každém případě nutno z trávníku odstranit a je možné jej kompostovat. Při kultivaci by měla být půda suchá, ale ne vysušená, protože do příliš tvrdé půdy nemohou proniknout nože kultivátoru.



Tip k osivu

Důležitá je vyvážená směs. Kvalitní travní směs obsahuje travní semena, která tvoří silné kořeny a rostou do šířky namísto do výšky, je z nich malé množství odpadu při sekání a jsou odolná. V nabídce jsou např. ozdobné trávníky, užitné trávníky, sportovní trávníky a speciální směsi, jako např. trávník na stinná místa.

Řešení problémů

Tvorba mechu v trávníku	- prořezat stromy vrhající stín - vápnit pro zvýšení hodnoty pH - použít travní hnojivo s přísadou proti mechu - odstranit hromadící se vlhkost hlubokým kypřením rycími vidlemi - pravidelné hnojení vytlačuje mech
Plevel	- kultivovat - zajistit pravidelný přísun živin - větší mezery dosít
Malý růst i přes hnojení	- kultivovat - zajistit pravidelný přísun živin - velké mezery dosít
Trávník s volnými plochami	- dosít - pravidelný přísun živin
Žloutnutí v letních měsících	- pravidelně hnojit - vydatně zalévat v delších intervalech zalévání, min. 15 l/m² v rámci jednoho zalévání - v letních měsících zvýšit žací výšku
Hromadící se mokro v trávníku	- provzdušnit vidlemi nebo speciálním přístrojem, nakonec posypat promývaným křemenným pískem 5 l/m² - při pravidelném výskytu provádět hluboké kypření a několikrát posypat pískem

Travní rok

	Měsíc											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
sekání												
hnojení				1			1					
kultivování												
zasypání pískem					2							
zavlažování												
vytrhávání plevelů												
odstraňování mechu												
vyrovnání půdy				2								
osev												
vápnění			3							3		
kontrola půdy		4									4	

1 hnojivo FloraSelf 50–100 g/m²

3 minerální kyselý magnes vápno 50–150 g/m²

2 vymývaný křemenný písek 2–3 kg/m²

4 analýza půdy FloraSelf