Lexikón

Vymývanie je presunutie ľahko rozpustných živín do hlbších vrstiev zeme a nakoniec do spodných vôd. Nebezpečenstvo vymývania hrozí predovšetkým pri dusíku vo forme dusičnanov, ale aj pri draslíku.

Pôdny život sa skladá zo 40 % z húb a rias, ďalších 40 % tvoria baktérie a plesne, 12 % dážďovky a 8 % ostatná fauna. Plná hrsť dobrej záhradnej pôdy obsahuje toľko pôdnych živočíchov, koľko je ľudí na Zemi.

Vápnik (Ca) je dôležitá živina pre všetky rastliny. Jeho množstvo v pôde je rozhodujúce pre jej hodnotu pH. Ak je hodnota pH príliš nízka, musí sa do pôdy vápnik pridávať vo forme vápna.

Železo (Fe) tvorí 5 % zemskej kôry, a preto je ho väčšinou v pôde dostatok. Ak je hodnota pH zvlášť vysoká, môže sa v pôde viazať tak silno, že ho korienky rastlín nemôžu prijímať. Nedostatkom železa často trpí vínna réva a ruže. Zistí sa podľa žltých škvŕn na listoch s nápadne tmavozelenými žilkami v listoch.

Humus je organická substancia pôdy. Patria k nemu všetky odumreté rastlinné a živočíšne látky a produkty, ktoré ich premenou vznikli v pôde a na jej povrchu. Obsah humusu v pôde je rozhodujúci pre jej úrodnosť.

Imobilizácia je stav živín v pôde, pri ktorom ich už rastliny nemôžu prijímať. Častou príčinou sú vysoké hodnoty pH.

Draslík (K), jedna z hlavných živín pre rastliny, je rozhodujúca pre schopnosť pôdy odolávať mrazu a suchu, spevňuje rastlinné tkanivo a reguluje vodné hospodárstvo. Nedostatok draslíka sa zistí podľa žĺtnutia a neskoršieho zhnednutia a uschnutia listov, ktoré začína na okraji listu, prípadne na jeho špičke.

Horčík (Mg) je ako hlavná živina dôležitým stavebným prvkom pri fotosyntéze a rozhodujúcou mierou sa podieľa na tvorbe listovej zelene (chlorofylu). Nedostatok horčíka (v praxi nastáva zriedka) možno poznať pri ihličnanoch podľa žltých špičiek ihličia. Ako hnojivo pre ihličnany sa často používa horká soľ, ktorá obsahuje horčík.

Dusičnan je pre rastliny ľahko rozpustná forma dusíka. Ak ho korienky rastlín neprijmú, môže sa ľahko vymývať a dostať sa do spodných vôd, pretože sa len veľmi zle viaže na čiastočky pôdy.

Fosfát (P2O5) sa ako hlavná živina obsahujúca fosfor rozhodujúcou mierou podieľa na tvorbe plodov a kvetov, podporuje rast koreňov a vďaka pevnému viazaniu v pôde sa takmer nevymýva.

Hodnota pH je jednotka miery reakcie pôdy. Hodnota 7 znamená neutrálnu reakciu pôdy, hodnoty nad 7 majú pôdy alkalické, hodnoty pod 7 majú pôdy kyslé. Hodnota pH je tiež meradlom obsahu vápna v pôde. Väčšina rastlín má rada mierne kyslú až neutrálnu pôdu (hodnota pH 6,0-7,0).

Stopové prvky, ktoré rastliny potrebujú, sú predovšetkým železo, mangán, zinok, meď, bór, molybdén a magnézium. Hoci je absolútna potreba stopových prvkov pri rastlinách nízka, majú dôležité funkcie. Ich nedostatok môže mať tiež ďalekosiahle následky, rovnako ako nedostatok hlavných živín.

Sucho znášajú rastliny horšie, keď nemajú dostatočný prísun živín. Dobre hnojená zelená plocha prekoná letné horúčavy lepšie než nedostatočne hnojená plocha.

Prehnojenie vedie k zvýšenej koncentrácii soli v pôdnom roztoku, čo zhoršuje prijímanie vody rastlinami a v extrémnom prípade vedie k spáleniu rastlín.

Hnojenie do zásoby znamená zásobiť pôdu dopredu na dlhšie obdobie živinami. Na takéto hnojenie by sa mali používať zásadne len organické hnojivá, nie čisto minerálne hnojivá.

Na čo by si nemal zabudnúť:

Materiál:

- ☐ Trávna zmes
- ☐ Trávne hnojivo

Náradie:

- ☐ Rýľ / rycie vidly
- ☐ Zhrabovač
- ☐ Záhradný valec
- ☐ Sejací vozík
- ☐ Zavlažovacie zariadenie

Meradlo náročnosti zakladania trávnika

nízka vysoká

Mnoho ďalších projektových tipov a návodov najdeš na www.hornbach.sk

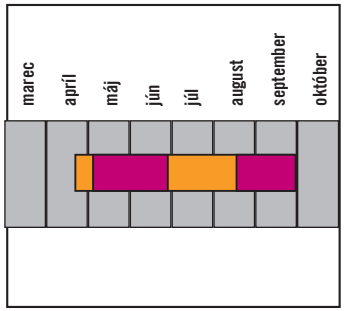
HORNBACH
S nami to zvládnete.

Zakladanie nového trávnika

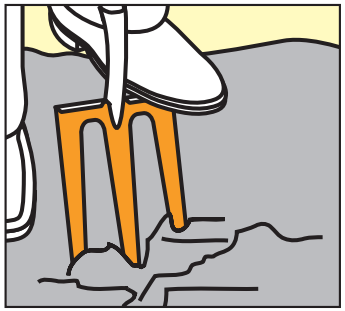
návod

HORNBACH
S nami to zvládnete.

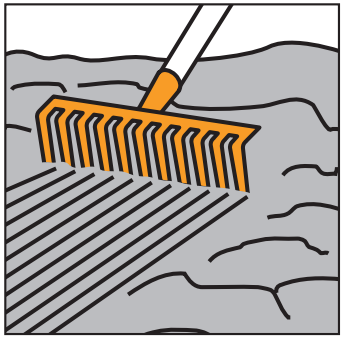
Založenie nového trávnika



Najlepšie termíny na siatie trávnika sú jar a jeseň, pričom prednosť treba dať jeseni, pretože novo zasiaty trávnik môže cez zimu v pokoji rásť a nešliape sa po ňom.

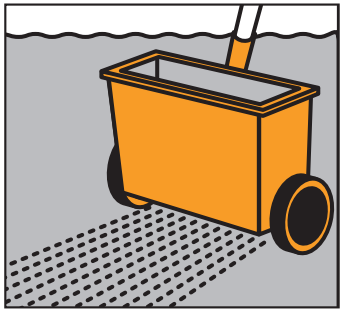


Pred siatím sa musí pôda nakypriť do hĺbky, najmenej na hĺbku rycích vidiel. Je nutné odstrániť zvyšky korienkov, kamene a burinu. Po pripravení pôdy sa plocha, ktorá sa

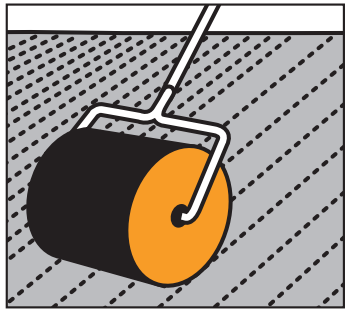


bude osievať, nahrubo zarovná do roviny a pre nový trávnik sa 2- 3 dni pred sejbou do hornej vrstvy pôdy zapracuje 60 g trávneho hnojiva, napr. Floraself, cca 5 cm hlboko.

Za dva dni je pôda už natoľko usadená, že možno plochu, ktorá sa bude osievať, presne vyrovnať.

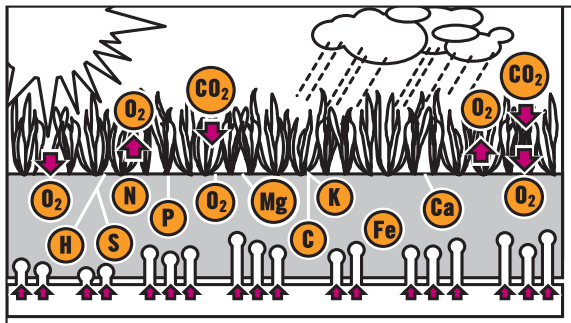


Aby bol trávnik hustý a odolný, rovnomerne sa rozoseje 20- 25 g kvalitnej trávnej zmesi na m². Praktickou metódou je tiež zmiešanie osiva s pieskom a následné



rozsiatie sejacím vozíkom. Nakoniec sa plocha trávnika ušliape alebo uvalcuje a opatrne pokropí 5 l/1 m².

Zdravý trávnik



Najdôležitejšie živiny pre rastliny:
N dusík, P fosfor, K draslík, Mg horčík

Živiny potrebné len v malom množstve:

Ca	vápnik
Fe	železo
S	síra
Cu	meď
B	bór
Mn	mangán
Mo	molybdén
Zn	zinok

Obsiahnuté v pôde / vo vzduchu:

C	uhlík
H	vodík
O_2	kyslík

Dodávanie živín
Plocha trávnika sa skladá z mnohých miliónov rastlín. Žiadna rastlinka by sama o sebe nevydržala denné zaťaženie pri našľapovaní užívateľov. Až vďaka veľkému počtu rastlín sa zaťaženie rozloží. Aj napriek tomu pri našľapovaní odumiera stará tráva a musí sa nahradiť novou, mladou trávou. Trávnik musí teda stále dorastať a kosením sa zbavuje starej trávy. Len potom sa môže regenerovať a je pripravený odolávať stálemu zaťaženiu pri hre a športe v tom pravom slova zmysle. Plynulý rast možno ale dosiahnuť len pravidelným prísunom živín. Najlepšie výsledky sa dosiahnu, keď sa trávnik hnojí 2- až 3-krát za vegetačné obdobie organicko-minerálnymi hnojivami NPK. Prvé hnojenie by sa malo vykonávať skoro na jar, druhé hnojenie skoro v lete, tretie hnojenie možno vykonať špeciálnymi hnojivami počas neskorého leta alebo na začiatku zimy.

Kultivácia
Kto kladie dôraz na pestovaný trávnik, ten ho kultivuje, t. j. kyprí, prevzdušňuje a trhá burinu 2x za rok. Raz neskoro na jar a raz počas neskorého leta. Pri kultivácii (vertikálny rez) nože kultivátora rozrezávajú trávne trsy a tak pomáhajú tráve dýchať. Tiež prísun vody a hnojiva môže potom opäť fungovať. Odpad z kultivovania je v každom prípade nutné z trávnika odstrániť a je možné ho kompostovať. Pri kultivácii by mala byť pôda suchá, ale nie vysušená, pretože do príliš tvrdej pôdy nemôžu preniknúť nože kultivátora.

Tip k osivu

Dôležitá je vyvážená zmes. Kvalitná trávna zmes obsahuje trávne semená, ktoré tvoria silné korene a rastú do šírky namiesto do výšky, je z nich malé množstvo odpadu pri kosení a sú odolné. V ponuke sú napr. ozdobné trávniky, úžitkové trávniky, športové trávniky a špeciálne zmesi, ako napr. trávnik na tienisté miesta.

Riešenie problémov

Tvorba machu v trávniku	• prerezať stromy vrhajúce tieň • vápniť kvôli zvýšeniu hodnoty pH • použiť trávne hnojivo s prísadou proti machu • odstrániť hromadiacu sa vlhkosť hlbokým kyprením vidlami • pravidelné hnojenie vytláča mach
Burina	• kultivovať • zabezpečiť pravidelný prísun živín • väčšie medzery dosiať
Slabý rast i napriek hnojeniu	• kultivovať • zabezpečiť pravidelný prísun živín • veľké medzery dosiať
Trávnik s voľnými plochami	• dosiať • pravidelný prísun živín
Žltnutie počas letných mesiacov	• pravidelne hnojiť • výdatne zalievať v dlhších intervaloch zalievania, min. 15 l/1 m² v rámci 1 zalievania • počas letných mesiacov zvýšiť žaciu výšku
Hromadiace sa mokro v trávniku	• prevzdušniť vidlami alebo špeciálnym prístrojom, nakoniec posypať premývaným kremenným pieskom 5 l/m² • pri pravidelnom výskyte vykonávať hlboké kyprenie a niekoľkokrát posypať pieskom

Trávny rok

	Mesiac											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
kosenie												
hnojenie				1			1					
kultivovanie												
zasypanie pieskom					2							
zavlažovanie												
vytrhávanie buriny												
odstraňovanie machu												
vyrovnanie pôdy				2								
osev												
vápnenie			3						3			
kontrola pôdy		4								4		

1 hnojivo FloraSelf 50–100 g/m²
2 vymývaný kremenný piesok 2–3 kg/m²
3 minerálne kyslé magnes vápno 50–150 g/m²
4 analýza pôdy FloraSelf