

# Změňte zahradní zem v úrodnou půdu!



## Vápník je podmínkou života

Kvalita a úrodnost půdy závisí především na obsahu humusu a vápníku. Zatímco humusem nelze půdu předávkovat, vápník je třeba dodávat do půdy co nejpřesněji, podle stanovení kyselosti (pH) půdy.

Mírně kyselé půdy (pH 6 až 7) podporují látkovou výměnu v půdě a přispívají tak k výživě rostlin. Příliš mnoho vápníku omezuje schopnost rostlin přijímat fosfor a stopové prvky, proto patří test kyselosti půdy k základním úkonům nejen na zahradě, ale na jakékoli pěstební ploše včetně zemědělské půdy.

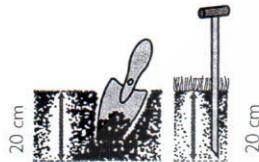
Aktuální množství vápníku v půdě a potřebné množství pro jeho doplnění zjistíte rychle a přesně pomocí tohoto **Půdního pH testu** od firmy Neudorff.

- Podle obsahu vápníku rozlišujeme půdy **silně kyselé, kyselé, slabě kyselé a neutrální** (viz barevná tabulka na obalu).
- Různé druhy rostlin se liší v náročích na kyselost půdy. Obecně by měla být půda slabě kyselá až neutrální. Vyšší kyselost půdy vyhovuje jen některým druhům rostlin (viz str. 3).
- Obsah vápníku v půdě se snižuje především splavováním do spodních vrstev půdy, dále čerpáním rostlinami a kyselými dešti.
- Jestliže hodnota pH poklesla, a tím se zvýšila kyselost půdy, je třeba jednorázové **vápnění**.
- **Udržovací vápnění** pouze kompenzuje množství odebrané rostlinami v průběhu roku a udržuje půdu v optimálním stavu.

## Odběr vzorku půdy

### Zahradní půda

Z každých 50 m<sup>2</sup> plochy odeberte malou lopatkou nebo zemním vrtákem z hloubky 5-20 cm čtyři stejně velké půdní vzorky a důkladně je promíchejte.



### Louky a pastviny

Vzorky se odebírají z hloubky 0-10 cm. Test spodní vrstvy půdy se provádí na vzorku odebraném z hloubky 10-25 cm. Nožem vyřízněte trojúhelník o straně cca 5-10 cm, vyjměte a ze strany seškrábněte půdu shora dolů lžicí. Vyjmutý trs pak uložte zpět na místo.

### Důležité pokyny

- Vzorky je třeba odebírat z téhož druhu půdy (záhony, trávník apod.).
- Jeden vzorek by měl mít hmotnost asi 500 gramů. Kameny odstraňte.
- Vzorky je třeba důkladně promíchat.

- Svahy, vyvýšeniny a jiné terénní nerovnosti se testují zvlášť. Vzorky se neodebírají z neprostřílných nebo naopak bujně zarostlých míst, krtinců a míst, kde se skladuje hnůj, vápno nebo hnojivo.
- Vzorky odebírejte minimálně 5 m od okraje pole, souvrati nebo terénního zlomu.
- Nejhodnější období pro odběr vzorku je po sklizni až do příštího hnojení.
- Vzorky neodebírejte z čerstvě vyhnojené půdy.

### Určení hodnoty pH vody

**Půdní pH test** lze použít také pro zjištění kyselosti vody. Smíchejte 13 mm zkoumané vody a 26 mm destilované vody, přidejte jednu tabletu a dále postupujte jako v případě testování půdy.

## Používejte hnojiva firmy Neudorff, podporují mikrobiální život v půdě a obsahují vyrovnaný poměr živin.



Hnojivo pro muškáty je organické tekuté hnojivo, které je vhodné nejen pro muškáty, ale i pro ostatní kvetoucí rostliny, pěstované zejména v truhlících. Vyrovnáný poměr živin podporuje růst rostlin a tvorbu květů.



Trávníkové hnojivo je organické dlouhodobě působící plně hnojivo, které je určené výhradně pro trávníky. Hnojivo má vyrovnaný poměr živin, obsahuje užitečné mikroorganismy a podporuje mykorrhizu.



Fertofit Hnojivo pro celou zahradu je univerzální organické dlouhodobě působící hnojivo, které ovlivňuje kvalitní růst a bohatou úrodu pěstovaných rostlin. Vyrovnáný poměr živin podporuje mikrobiální život v půdě a napomáhá mykorrhize.

## Množství potřebného vápníku podle druhu půdy (v g/m<sup>2</sup>)

| Zjištěná hodnota pH půdy | Písek a písčitá jílovitohlinitá půda |                       | Jílovitohlinitá a jílovitá půda |                       |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                          | Cílová hodnota pH 6,0                | Cílová hodnota pH 6,5 | Cílová hodnota pH 6,0           | Cílová hodnota pH 7,0 |
| 4,0                      | 520 g                                | 770 g                 | 620 g                           | 1240 g                |
| 4,5                      | 430 g                                | 620 g                 | 500 g                           | 950 g                 |
| 5,0                      | 330 g                                | 470 g                 | 370 g                           | 720 g                 |
| 5,5                      | 225 g                                | 370 g                 | 270 g                           | 560 g                 |
| 6,0                      | -                                    | 225 g                 | -                               | 410 g                 |
| 6,5                      | -                                    | -                     | -                               | 250 g                 |

přičemž 10 g/m<sup>2</sup> = 1 kg/100 m<sup>2</sup> = 1 kg/a

## Upozornění

Vápník podporuje rozkladné procesy v půdě, což vede k vyšší spotřebě humusu. Množství humusu je třeba doplnit kompostem nebo jinými organickými látkami.

## Nároky různých kulturních rostlin na množství vápníku

| Kultumí rostlina                 | Hodnota pH |                                       |         |
|----------------------------------|------------|---------------------------------------|---------|
| <b>Trávníky, louky, pastviny</b> | 6,0-7,0    |                                       |         |
| <b>Zelenina a bylinky</b>        |            |                                       |         |
| Brambory                         | 5,0-7,0    | <b>Jehličnany</b>                     |         |
| Brokolice                        | 6,0-7,0    | Borovice                              | 5,5-7,0 |
| Celer                            | 6,0-7,5    | Borovice vejmutovka                   | 4,5-6,0 |
| Cibule                           | 6,5-7,5    | Cedr bílý                             | 4,5-5,5 |
| Černý kořen                      | 6,5-7,5    | Cedr viržinský                        | 5,5-7,0 |
| Červená řepa                     | 6,0-7,5    | Cypřeš                                | 5,5-6,5 |
| Fazole                           | 6,0-7,5    | Jalovec                               | 5,5-6,5 |
| Fenykl                           | 5,0-6,0    | Modřín                                | 5,5-7,0 |
| Hlávkový salát                   | 5,5-7,5    | Smrk, jedle                           | 5,5-6,5 |
| Hrách                            | 6,5-7,5    | Tis                                   | 5,5-7,0 |
| Chřest                           | 5,5-7,0    | Zerav (Thuja)                         | 6,0-7,0 |
| Kadeřávek                        | 6,0-7,0    |                                       |         |
| Kapusta hlávková i růžičková     | 6,0-7,5    | <b>Listnaté stromy</b>                |         |
| Kedlubny                         | 6,5-7,5    | Akát                                  | 6,0-7,5 |
| Kukuřice                         | 6,0-7,0    | Bříza                                 | 5,0-6,0 |
| Květák                           | 6,0-7,5    | Buk                                   | 6,0-7,5 |
| Máta                             | 6,0-7,5    | Dub                                   | 5,0-6,0 |
| Mrkev                            | 6,0-7,5    | Javor                                 | 6,0-7,5 |
| Okurky                           | 5,5-7,0    | Kaštán                                | 5,0-6,0 |
| Pažitka                          | 6,0-7,0    | Lípa                                  | 6,0-7,5 |
| Petržel                          | 5,5-6,5    | Platan                                | 6,0-7,5 |
| Polníček                         | 5,0-6,0    | Ptačí zob                             | 6,0-7,5 |
| Pór                              | 6,0-7,5    | Růže                                  | 6,0-7,5 |
| Rajče                            | 5,5-7,5    | Šácholan (magnolie)                   | 5,5-7,0 |
| Ředkvička, ředkev                | 5,5-7,0    | Šeřík                                 | 5,5-6,5 |
| Šalotka                          | 5,5-7,5    | Topol                                 | 5,5-7,5 |
| Špenát                           | 5,5-7,0    | Vrba                                  | 5,5-7,5 |
| Tykve                            | 5,5-7,5    | Vrba smuteční                         | 5,0-6,0 |
| Zelí bílé, červené               | 6,0-7,5    | Zlatice (Forsythia)                   | 6,0-7,0 |
| <b>Ovoce</b>                     |            |                                       |         |
| Angrešt                          | 6,0-7,5    | <b>Okrasné rostliny, trvalky atd.</b> |         |
| Borůvky, brusinky                | 4,5-6,5    | obvykle                               | 5,5-6,5 |
| Broskvoň                         | 6,0-7,0    | <b>Výjimky:</b>                       |         |
| Hrušeň i jabloň                  | 6,0-7,0    | Hortenzie modrá                       | 4,0-4,5 |
| Jahodník                         | 6,5-7,5    | Kapradiny                             | 4,5-5,5 |
| Líska                            | 6,0-7,0    | Konvalinka                            | 4,5-6,0 |
| Maliny, ostružiny                | 5,5-6,5    | Azalky, rododendrony                  | 4,0-5,5 |
| Meruňka                          | 6,0-7,0    | Vřes                                  | 4,5-6,0 |
| Reveň                            | 5,5-7,0    |                                       |         |
| Rybíz černý, bílý                | 6,0-7,5    | <b>Pokojové a balkónové rostliny</b>  |         |
| Rybíz červený                    | 5,5-7,0    | obvykle                               | 5,5-6,5 |
| Švestka, slivoň                  | 6,0-7,5    | <b>Výjimky:</b>                       |         |
| Třešeň                           | 6,5-7,5    | Africká fialka                        | 4,5-5,5 |
| Višeň                            | 5,5-6,5    | Asparágus                             | 6,0-7,0 |