

Blumat Digital (BD) www.tropf-blumat.cz

Profesionální půdní vlhkoměr Blumat Digital Vám po stisknutí tlačítka ukáže okamžitou zásobu půdní vlhkosti u Vašich rostlin a poskytuje 100%ní jistotu při zalévání. Obzvláště ve velkých pěstebních nádobách je velmi těžké pouhým pohledem zjistit vlhkost zeminy. Blumat Digital ukazuje hodnotu sací síly, kterou vyvíjejí kořeny, aby získaly vodu.

Oblasti použití:

Pro všechny druhy zeminy, keramické granuláty a jejich kombinace.

Pro interiérové i exteriérové použití.

- zvláště vhodné při **přezimování cenných rostlin**, kdy často v důsledku přelití nebo naopak vysušení dochází k nenávratnému poškození kořenového systému rostliny
- pro truhlíky a pěstební nádoby
- keře a živé ploty
- pěstování ovoce a zeleniny

Způsob fungování:

Měření probíhá pomocí *keramické špičky*, ze které je – pokud je zemina suchá – vysávána voda, přitom vzniká v senzoru podtlak různé hodnoty, který se přesně zobrazuje na displeji.

Vysoká hodnota, např. přes 200 mBar = suchá zemina

Nízká hodnota, např. pod 50 mBar = mokrá zemina.

Blumat Digital se vyznačuje naprosto jednoduchou obsluhou:

- jedním zmáčknutím tlačítka se ukáže hodnota v mBarech a podle tabulky zjistíte, zda určitý druh rostliny zalévat nebo ještě se závlahou počkat.
- s pomocí BD poznáte lépe vodní režim Vašich rostlin v různých ročních obdobích a při různých klimatických podmínkách a naučíte se, jak správně zavlažovat různé druhy rostlin.
- až BD zapíchnete k rostlině, dejte mu cca 2-3 hodiny času, aby mohl ukázat přesný výsledek.

Blumat Digital = cenově výhodná metoda měření vlhkosti půdy, ale i jiných materiálů.

Uvedení do provozu:

1. Odšroubujte měřicí hlavu
2. Umělohmotnou trubičku s keramickou špičkou ponořte min. na 1 hodinu do vody

Odšroubovanou hlavu do vody nevkládejte!!

3. Trubičku naplňte vrchovatě vodou.
4. Měřicí hlavu zašroubujte až na doraz.
5. Poté BD zapíchněte do zeminy přibližně do hloubky 15 – 20 cm.

Umístění:

- Při zasunování do zeminy vždy točitým pohybem v pravo (ve směru hodinových ručiček),
- U rostlin v nádobách 5 až 8 cm od okraje květináče.
- U rostlin ve volné půdě v oblasti vlasových kořínků, to znamená ne příliš blízko kmene.
- U čerstvě přesazených rostlin BD umístěte do nové zeminy (ne do starého kořenového balu), zeminu dobře přitlačte.
- U rostlin se starým kořenovým balem (starší rostliny v pěstebních nádobách) nebo u příliš pevných (tvrdých) zemin, na okraji kořenového balu vhodným nástrojem vytlačte díru nebo vyříznete část zeminy o průměru asi 5 až 7 cm a hloubce 20 cm. Vzniklý otvor naplňte do poloviny kyprou zeminou, zasaňte BD a zalijte vodou, aby keramická špička měla dobrý kontakt s okolním substrátem. Následně otvor ještě doplňte zeminou a přitlačte.

Po 2 až 3 hodinách můžete uskutečnit měření.

Měření: Krátce zmačkněte „ON“, výsledek měření se zobrazí na 10 vteřin v mBarech.

Čím vyšší naměřená hodnota – tím sušší je kořenový bal.

Naměřené hodnoty v mBarech:

Rostliny v pěstebních nádobách se zahradnickou zeminou se cítí nejlépe při hodnotách mezi 50 a 120 mBary, zatímco pro rostliny ve volné půdě je optimální hodnota mezi 150 až 250 mBary. Pokud je příslušná hodnota překročena, potom je čas na zalévání.

| Stav zeminy: | Rostliny v zahradnické zemině | Rostliny ve volné půdě střední kvality | V keramickém granulátu (Seramis) po přesazení | |
|--|-------------------------------|--|---|----------|
| Nasyčená až velmi vlhká | 10-40 | 30-150 | První tři měsíce | Následně |
| Dostatečná vlhkost (optimální hodnota) | 50-120 | 150-250 | 40-60 | 40-70 |
| Mírně vlhká a počínající schnutí - <u>musí se zalít</u> | 120-190 | 250-300 | 60-70 | 70-100 |
| Začínající vysychání až suchá - <u>nutno bezpodmínečně zalít</u> | 200-300 | 310-500 | 80-100 | 110-150 |

Možné ukazatele na displeji:

- 10-750 - Normální výsledky měření v mBarech
- 0 - Upozornění na vniknutí vzduchu = senzor znovu naplnit vodou a zašroubovat
- ERR - Přetlak v senzoru po našroubování měřiče – zmizí automaticky po několika minutách
- 750 - Blikající, měření přes 750 mBarů. Zemina je extrémně suchá. Nebezpečí ztráty vody v senzoru. Mizí automaticky, pokud rostlinu zalijete.
- Symbol baterie - Symbol bliká, upozornění na slabé baterie

Údaje při testovacím měření bez umělohmotné trubičky:

- 0 - Systém OK
- ERR, 10, 20 - Nutný RESET

Pokud je okolní teplota mezi 22 až 28 stupni Celsia, zmačkněte krátce „ON“. Po objevení se chybného ukazatele stiskněte „ON“ na takovou dobu, dokud se nezobrazí „000“. Systém pracuje znovu normálně.

Změna jednotek:

Hodnoty jsou zobrazovány v mBarech, jsou Vám ale také k dispozici jednotky PSI a kPa. Jednoduše stiskněte během měření několikrát krátce „ON“, dokud se nezobrazí požadovaná jednotka.

Údržba:

Pokud by po letech používání reagoval senzor pomalu, jednoduše obruste keramický hrot skelným papírem.

Stav vody v senzoru kolísá se sacím napětím. Při trvalém použití přes 500 mBar může v průběhu času dojít ke spotřebování vody v senzoru. Upozorněním je naměřená hodnota „0“ nebo velmi pomalá reakce. Senzor znovu naplňte až po okraj vodou.

Výměna baterií:

Odšroubujte měřicí hlavu a na spodní straně pomocí křížového šroubováku odšroubujte víčko, kovové perko držáku baterie zatlačte dozadu (baterie vyskočí ven). Nasaďte novou baterii (3V CR 2032) a montáž proveďte obráceným způsobem.

Přezimování:

Před mrazem vyjměte BD ze zeminy, očistěte a uložte na místo, kde nemrzne.

Likvidace:

Baterie odložte do nádoby určené pro sběr baterií, měřicí hlavu odložte na sběrném místě.

www.tropf-blumat.cz