

Zmäčadlá

Zmäčadlá patria v dnešnej dobe k neoddeliteľnej súčasťi pri aplikácii prípravkov na ochranu a výživu rastlín. Zmäčadlá poskytujú postreku viacero úžitkových a potrebných vlastností, ktoré hlavne pri aplikácii neprofesionálov, ktorí majú k dispozícii hobby aplikačné zariadenia (postrekovače) po väčšine s tlakom do 3 barov maximálne však do 6 barov, sú neoceniteľné pre dosiahnutie čo najvyššej efektivity a účinnosti postreku.

Prehľad vybraných vlastností:

- zabezpečia "prilepenie postreku" na postrekované časti rastlín, vysokým znížením povrchového napätia kvapaliny zmáčadlo zabezpečí, že dopadnutá kvapka postreku sa "roztečie", nezostane vo forme kvapky, ktorá ľahko stečie z každého nie dokonale vodorovného povrchu, t.z. že roztečenie kvapky znemožní jej stečenie z ošetrovaného povrchu a taktiež spomínané zníženie povrchového napätia kvapaliny zabezpečí jej ľahšie a rýchlejšie preniknutie do rastlinných pletív. Postreková kvapalina s obsahom zmáčadla po dopade na list vlastne "prepadne do vnútra listu, do pletiva rastliny", jej vstrebanie a udržanie na liste je ďaleko dokonalejšie, efektívnejšie a účinnejšie ako bez zmáčadla, kedy zostane vo forme kvapky na povrchu listu. Táto neoceniteľná vlastnosť zmáčadla spôsobuje "prilepenie postreku". Žiaden list, stonka, alebo iný povrch rastliny nie je dokonale rovný a bežná kvapalina má vždy tendenciu z neho stiecť, zmáčadlo tomu zabráni a udrží nám postrek na liste

- znižujú, blokuje penenie postrekovej kvapaliny
- napomáhajú prenikaniu / absorpcii systémových prípravkov
- znižujú úlet prípravku pri aplikácii postreku
- pomáha predchádzať vymývaniu a zmyvaniu postreku v dôsledku dažďa, alebo závlahy

Na základe spomenutých vlastností, nám **zmáčadlo zabezpečí:**

- zvýšenie účinnosti prípravkov na ochranu a výživu rastlín a efektívnosť samotného postreku / aplikácie
- ochranu postreku pred dažďom
- zamedzenie predlžovania času potrebného na účinok pri vysokých teplotách a suchu, čo je veľký problém pri aplikácii herbicídov v letnom období pri vysokých teplotách a suchu, kedy sa účinnosť (čas kedy sa prejaví účinok) herbicídu bez použitia zmáčadla môže predĺžiť až na 30 a viac dní
- zvýši fyzickú kvalitu postrekovej kvapaliny, každý postrekovač produkuje postrekovú kvapalinu vo forme kvapiek, čím je postrekovač kvalitnejší, tým su kvapky menšie, ale vždy sú to kvapky. Väčšina Hobby postrekovačov produkuje "veľké" kvapky v dôsledku nižšieho tlaku postrekovača oproti Profi postrekovačom. Zmäčadlo tento problém vyrieši.

Preto odporúčame a je vhodné pridávať zmáčadlo do každého postreku (insekticídy, fungicídy, herbicídy). Výnimku tvoria len prípravky s obsahom olejových zložiek, ktoré majú vlastnosti zmáčadla (väčšinou niektoré biologické prípravky).

Jar, mydlový roztok, alebo iné alternatívy maximálne trochu (oproti zmáčadlu) znížia povrchové napätie kvapaliny aby dokazali preniknúť do mastnoty, ale zďaleka nie tak ako zmáčadlo. A iné vlastnosti zmáčadla nedokážu nahradiť vôbec. Ak porovnáte cenu prostriedku Jar a niektorého zo zmáčadiel a ich dávkovanie, tak zistíte, že zmáčadlo je v zásade ešte aj lacnejšie.

Prípravok	Použitie	dávka na 10 litrov vody	čakacia lehota
DROPFOR	zmáčadlo pre použitie s herbicídmi (prípravky proti burinám), fungicídmi (prípravky proti chorobám) a insekticídmi (prípravky proti škodcom)	4-12 ml	0
SILWET STAR	zmáčadlo pre použitie s herbicídmi (prípravky proti burinám), fungicídmi (prípravky proti chorobám) a insekticídmi (prípravky proti škodcom)	1 ml	0
AGROVITAL	povolený do ekologického poľnohospodárstva, vhodný pre použitie s biologickými prípravkami zmáčadlo pre použitie s herbicídmi (prípravky proti burinám), fungicídmi (prípravky proti chorobám) a insekticídmi (prípravky proti škodcom)	7-14 ml	0