

Marek Rašovský, Vladimír Pačuta

Nové poznatky vo využití biostimulantov v systéme pestovania repy cukrovej

Vydala Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Nitra, 2021, vydání 1., formát 170 × 240 mm, vazba V2, 136 stran, 84 obr., 14 tab., náklad 100 ks, ISBN 978-80-552-2431-2.

SPU vydala velmi zajímavou publikaci zaměřenou na využívání rostlinných biostimulantů v pěstitelské technologii cukrovky. Autoři jsou čtenářům Listů cukrovarnických a řepařských dobře známi, pravidelně zde výsledky svých pokusů publikují. Kniha je úzce odborně zaměřená, vedle zpracovaných výsledků pokusů obsahuje zajímavé úvodní kapitoly o postavení a významu cukrové řepy v současném tržním prostředí a tvrdé konkurenci třtinového cukru. Věnuje se i moderním poznatkům uplatňovaným v pěstitelské technologii, především agrotechnickým opatřením, výživě a hnojení řepy.

Největší část monografie je věnována výsledkům dvou serií pokusů (2014–2016 a 2017–2019), ve kterých byl sledován vliv vybraných biostimulantů na produkční a fyziologické parametry cukrové řepy. Je hodnocen vliv biostimulantu Alga 300++high P, Alga 300++high K, Alga 600, Nano-Gro Aqua a Naturalny Plon, vždy na několika odrůdách na experimentální stanici EXBA Dolná Malanta SPU.

Pro řepáře bude asi nejpřínosnější kapitola obsahující návrhy na využití získaných poznatků v dalším výzkumu a praxi. Autoři doporučují více se zaměřit na kvalitativní parametry sklizených bulev (nejen) při výběru odrůdy. Uvádějí, že odrůdy s vyšší technologickou jakostí mají lepší ekonomické výsledky.

Pro širší praktické využití především doporučují aplikaci biostimulantu Alga 600 a Naturalny Plon, jejichž účinky se podařilo nejen zvýšit výnos, ale i kvalitativní parametry bulev. Při volbě termínu aplikace a dávky doporučují vycházet ze zkušeností výrobce a při předpokladu stresového období se raději rozhodnout pro časnější aplikaci. Ve výzkumu doporučují se více zaměřit na využívání přidávaných aditiv, která přispívají k lepšímu využití aplikovaných látek, obdobně i na možnosti kombinovat biostimulaty s dalšími pesticidy, s cílem zlevnit jednotlivá pěstitelská opatření. Připomínají i nezbytnost vyvážené výživy porostu a o listové aplikaci hnojiva se rozhodnout podle výsledků rozborů rostlin (agrobiologické kontroly porostu).

Potěšilo mě, že autoři kladou velký důraz na výběr odrůdy, za který je plně odpovědný pěstitel. Je to faktor, který lze zařadit mezi ekonomicky méně náročné a přitom s velkým vlivem na dosahovanou produkci. Ocenění si také zaslouží rozsáhlý soubor citovaných literárních pramenů (367 citací) a především věcná diskuse, která konfrontuje dosažené výsledky s literárními poznatky dalších výzkumníků. Stejně tak i využívání přístrojů pro měření fyziologických prametrů a výpočty různých vegetačních indexů při hodnocení kondice porostu ve stresových podmínkách.

Josef Pulkrábek