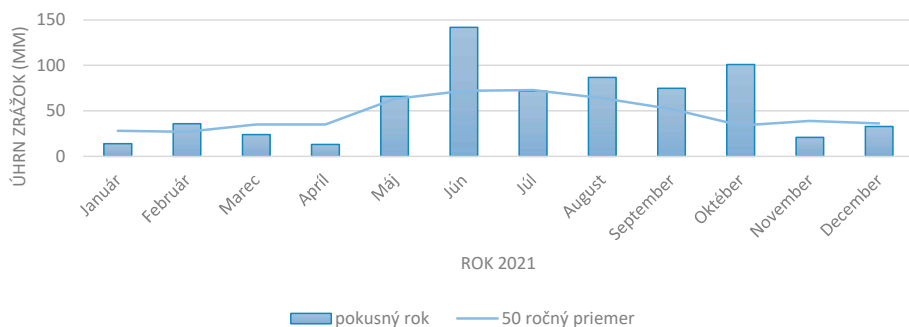


Baktérie FREE N100® ako zdroj výživy pre rastliny

Spotreba a využívanie minerálnych hnojív a maštalného hnoja pre rastliny priamo závisí od počasia či už od nedostatku zrážok alebo od extrémnych nadbytkov, ktoré sme zaznamenali v posledných rokoch. Všetci poznáme prípady, keď hnojivá zostávajú na povrchu pôdy a sú znehodnotené alebo vyplavené z pôdneho profilu v dôsledku silných dažďov.

V týchto prípadoch dochádza k stratám na hnojivách aj na úrode/kvalite produkcie v dôsledku nedostatočnej výživy v čase, keď ju rastlina najviac potrebuje. Baktérie v prípravku **FREE N100®** sa po aplikácii usídli na koreňoch a ich aktivita je riadená rastlinou, nie klimatickými podmienkami. Vďaka spolupráci s baktériami je rastlina zásobovaná vždy, keď to potrebuje. Nadpriemerné zrážky v rokoch 21-22 mali za následok zníženie úrod v dôsledku nedostatočnej výživy. Komerčná aplikácia **FREE N100®** ukázala na južnej Morave a západnom Slovensku rozdiel v úrode kukurice 1,5 - 3 t/ha v porovnaní s plochami neošetrenými baktériami.

Graf č.1: Úhrn zrážok počas pestovania Kukurice.



Graf č.2: Zvýšenie výnosu zrna kukurice pri aplikácii FREE N100.



Prevádzkový pokus, ktorý preukázal veľký význam aplikácie **FREE N100®** sa uskutočnil na južnej Morave. Na založených pokusoch bola aplikovaná rovnaká dávka N. Celý rok bol nadpriemerný na zrážky (graf č. 1) v porovnaní s 50 ročným priemerom. V danej lokalite bol enormný úhrn zrážok, ktorý mal za následok vyplavenie N. Takýto vyplavený dusík sa nedostal ako primárny zdroj výživy do rastliny, a to sa prejavilo nižšou úrodou. Ľah-

ká hlinítopiesočnatá pôda mala tiež veľký vplyv na výžive, pretože takýto druh pôdy ľahko odvádza vodu pre jej veľké zrná a drobivosť. Na parcele, kde sme vo fáze 3-4 listov aplikovali **FREE N100®** nastala rovnaká situácia, avšak baktérie, ktoré sa usídlili pri koreňovej sústave sa neodplavili, a tak mohli naďalej zabezpečovať výživu N podľa potreby samotnej rastliny. Rozdiel medzi pokusom a kontrolou bol pri 14% vlhkosti 3 t/ha (graf č. 2). □



BIOCONT s.r.o.

Agátová 2903/66, 955 01 Topoľčany