

**CARNEX - BAČKO DOBRO POLJE**

Sorta: Katarina

Zemljište: Karbonatni Černozem

Predsetveno đubrenje: UREA (250 kg/ha)

Osnovno đubrenje: MAP(160 kg/ha) + KCl (250 kg/ha)

Varijante ogleda:

1. **UNIKER** - Kukurzovina je istarupirana prilikom kombajniranja, isprskana Unikerom 5l/ha i zaorana, izvršena predsetvena priprema zemljišta i posejana šećerna repa ( u optimalnom roku).
2. **KONTROLA** ( Kukurzovina nije tretirana Unikerom ) Na ogledu je u proleće posejana šećerna repa. Uzorci za agrohemijske analize uzeti su neposredno pre obilnih padavina(oko 100l/m<sup>2</sup>) i analizirani na Institutu za zemljište u Beogradu.

| Varijanta ogleda | pH u KCl    | CaCO <sub>3</sub> | Humus %     | Ukupan N%   |
|------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
| Kontrola         | 7,20        | 10,83             | 5,15        | 0,23        |
| <b>Uniker</b>    | <b>7,20</b> | <b>10,40</b>      | <b>5,40</b> | <b>0,24</b> |

Rezultati ogleda ukazuju da je na parceli gde je primenjen Uniker došlo do povećanja sadržaja humusa ( za 0,25%) i sadržaja ukupnog azota. Na parceli gde je primenjen Uniker nisu bili prisutni ostaci kukurzovine.

| Varijanta ogleda | NH <sub>4</sub> | NO <sub>3</sub> | NH <sub>4</sub> +NO <sub>3</sub> | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |
|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Kontrola         | 1,74            | 31,50           | 33,25                            | 33,12                         | 25,20            |
| <b>Uniker</b>    | <b>1,73</b>     | <b>17,50</b>    | <b>19,23</b>                     | <b>30,23</b>                  | <b>20,00</b>     |

U kontrolnoj varijanti zabeležena je veća količina nitrata, koji su nastali usled povećanog inteziteta nitrifikacije (pretvaranja NH<sub>4</sub> u NO<sub>3</sub>). Ovo je nepovoljno, jer se nitrati ispiraju u podzemne vode (naročito posle obilnih padavina) čime se rezerve azota nepovrtano gube iz površinskog sloja zemljišta. Ispiranjem nitrata ima za posledicu i zagađenje životne sredine. U varijanti gde je primenjen Uniker utvrđeno je povećanje sadržaja humusa i ukupnog azota odnosno potencijalne plodnosti zemljišta, što je uticalo i na smanjenje intenziteta nitrifikacije.