

Vrlo opsežna istraživanja o utjecaju biljno hranidbene vrijednosti organsko-biološkog gnojiva od gujavica provedena su (1989.-1990.) u proizvodnim pogonima IPK Osijek - Institut za razvoj i informatiku.

Cilj istraživanja bio je utvrditi djelovanje organsko-biološkog gnojiva na povećanje efektivne i očuvanje moguće plodnosti obogaćivanjem tla u sadržaju i kakvoći humusa i biogenosti u oraničnom sloju.

Provedeno je utvrđivanje vrijednosti organsko-biološkog gnojiva u biljnoj proizvodnji, mogućnosti i opravdanosti, primjene iz osnove očuvanja tla, povećanja uroda, poboljšanja kakvoće i smanjenja uporabe mineralnog gnojiva, povećanja ekonomičnosti proizvodnje uz očuvanje okoliša.

Provedeni su poljski vegetacijski pokusi s pšenicom, kukuruzom, šećernom repom i suncokretom s različitim količinama organsko-biološkog gnojiva po hektaru (1-8 tona) s i bez mineralnog gnojiva u odnosu na kontrolu bez bilo kakvog gnojiva i sa standardnom mineralnom gnojdbom.

Kod svih pokusa po kulturama najbolji prirodni i sadržaji postizani su s 3 000-5 000 kg/ha organsko-biološkog gnojiva.

Produženo djelovanje organsko-biološkog gnojiva utvrđeno je kroz tri godine, gospodarski najbolja kombinacija je 3000 kg/ha organsko-biološkog gnojiva s NPK mineralnim gnojivom umanjenim za 20-35% od najpovoljnije količine mineralnog NPK.

Taj se rezultat slaže približno i s rezultatima ostvarenih istraživanja Poljoprivrednog centra Hrvatske.