



## РЕФЕРЕНЦИЯ

### за ОРГАНИЧЕН ТОР „ВИТА ОРГАНИК“

от проф. д-ти. Йончо Пеловски  
Химикотехнологичен и металургичен университет, София

Предоставеният продукт от фирма ЕКОРЕ с названието „ВИТА ОРГАНИК“ е произведен чрез термично третиране и пелетизиране на отпадъци от птицеферма в района на град Мизия. Предоставеният продукт бе подложен на контролен физикохимичен анализ в ЦНИЛ на ХТМУ София. Устояновените по-важни характеристики на продукта са следните:  $P_2O_{5\text{общ}}$  е 3.41%, киселинно разтворимият е 2.10% а водоразтворимият - 1.12%  $P_2O_5$ ; общото общото съдържание на азот е 3.1%, на калий - 2.4%  $K_2O$ ; основен компонент в продукта са органо-въглеродни съединения, чието съдържание определено чрез диференциално-термичен анализ е 64,83%; свободната влага е 7.98%; реакцията на водния извлек е леко алкална – 8.82.

С предоставения продукт бяха проведени съдови опити с пипер и полени изпитания с 4 сорта домати, насаждения от арония, касис, малини и ябълки. Съдовите изпитания бяха извършени през 2015 в оранжерия в село Горубляне, а полевите през 2016 година във вилно място до параклиса „Свети Илия“ в махала Бърдо, община Ихтиман. Измерената надморска височина в Горубляне е 547 м, а в Бърдо - 1072 м. Почвените характеристики на двете места са също различни. Докато в Горубляне е използвана градинска почва с високо хумусно съдържание и добра запасеност с основните хранителни елементи в Бърдо почвата е слюдеста с въглеродно съдържание под 1% и ниска запасеност на хранителни елементи. Климатът на Бърдо е много по-суров и през 2016 година, когато бяха реализирани изпитанията последният снеговалеж беше на 6 май 2016. При всички изпитания предоставеният продукт предварително се смесваше с въздушно изсушена почва от същото място. Проведените изпитания включват пълният производствен цикъл – от разсаждането на пипера и домати до събирането на получената продукция. При многогодишните арония, малини, касис и ябълки от месец февруари до края на месец октомври 2016 година. Използваните норми за пипера и домати е 90 г на всеки стрък. При аронията, малините и касиса са внесени по 150 г на корен, а при ябълките които са много голяма корона /възрастта на дърветата е 26 години/ - 340 г на дръвче и внасянето е извършено при първото пролетно окопаване на дръвчетата през месец април.

Най-видими положителни ефекти бяха установени при зеленчуците, което беше най-силно изразено след вегетационния период, цъфтежа и плододаването за всички сортове без изключение. От 64 корена домати бяха произведени 246 кг домати – консумирани в прясно състояние, част консервирани и част /зелени/ използвани за готвене до нова година след съхраняване почти до Нова година. Някои от стръковете дадоха 31 домати с тегло над 5.6 кг. За 25 години градинарство такъв добив не е имало, а по признание и на съседите това беше най-добрата градина за махалата. Трябва да се отбележи, че цъфтеж и връзване на домати имаше до падането на снега, което също не си спомням като случай за района. Вкусовите качества на узрелите домати бяха отлични и не могат да се сравняват с предлаганите на пазара. Освен повишения добив

/в сравнение с други години над 80%/ и отличния вкус следва да се отбележат и следните други положителни ефекти:

- около стръковете не беше наблюдавано характерното поникване на плевели;
- мощността на стръковете беше впечатлителна – височина на отделни стръкове до 2000 мм; измерена дебелина на стеблото до 31 мм и дължина на корени – до 510 мм.

Положителни резултати бяха регистрирани и при пипера, но там повишението на добива е по-малко.

При всички трайни насаждения основните положителни резултати се регистрираха чрез повишение на средния добив с около 50% и липсата на плевели около насажденията, където е внесен ВИТА ОРГАНИК.

*На основание на всичко установено, регистрирано и отбелязано по-горе си позволявам да препоръчам предлагания продукт за широко потребление в селското стопанство и особено в зеленчукопроизводството. На основа на установените свойства и ефекта на продукта си позволявам същият да бъде приложен за производство на качествени продукти от органичното земеделие.*

С ПОДПИС:

  
Проф. Й. Пеловски

15.05.2017. София