

Translation from Bulgarian

TEST REPORT FOR BIO FERTILISER TERRA VITA W AND S

The study was conducted under field conditions at the experimental facilities of the Faculty of Agriculture, Trakia University, City of Stara Zagora, during 2019, 2020, and 2021.

An experiment was carried out to investigate the effect of soil application of the bio fertiliser TERRA VITA W and TERRA VITA S on the yield of tomato (*Lycopersicon esculentum*), Pink Magic cultivar. The study was conducted with four replications:

1st treatment: 30 kg/da of TERRA VITA W bio fertiliser (base application) and 10 kg/da of TERRA VITA S bio fertiliser (feeding the soil during the vegetation period).

2nd treatment: 35 kg/da of TERRA VITA W bio fertiliser (base application) and 10 kg/da of TERRA VITA S bio fertiliser (feeding the soil during the vegetation period).

3rd treatment: 40 kg/da of TERRA VITA W bio fertiliser (base application) and 10 kg/da of TERRA VITA S bio fertiliser (feeding the soil during the vegetation period).

4th treatment: 45 kg/da of TERRA VITA W bio fertiliser (base application) and 10 kg/da of TERRA VITA S bio fertiliser (feeding the soil during the vegetation period).

The treatments were compared with a control sample group (C) treated with 40 kg/da of conventional NPK 15-15-15 fertiliser (base application) and 45 kg/da of ammonium nitrate (feeding the soil during the vegetation period).

The results obtained during this study clearly demonstrate that the soil application of TERRA VITA W and TERRA VITA S fertilisers outperformed the application of conventional NPK fertiliser in all replications.

The increase in yield compared with the control group, expressed as a percentage (%), for the year 2019 was as follows:

1st treatment – 22.8%

2nd treatment – 26.0%

3rd treatment – 27.0%

4th treatment – 33.0%

The increase in yield compared with the control group, expressed as a percentage (%), for the year 2020 was:

1st treatment – 27.0%

2nd treatment – 29.5%

3rd treatment – 31.0%

4th treatment – 34.5%

The increase in yield compared with the control group, expressed as a percentage (%), for the year 2021 was:

1st treatment – 29.5%

2nd treatment – 31.5%

3rd treatment – 34.0%

4th treatment – 34.5%

Conclusion

The use of TERRA VITA W as a base fertiliser and TERRA VITA S as a supplemental fertiliser significantly increases the yield of the tested crops. A cumulative feeding effect was also observed over the three-year study period.

Test conducted by: Signed (*illegible*)
Associate Prof Dr N. Valchev

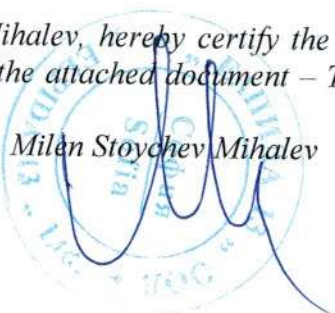
Dean of the Faculty of Agriculture: Signed (*illegible*)
Associate Prof Dr D. Panayotov

Round seal of the Faculty of Agriculture, Dean's Office, Trakia University

The undersigned, Milen Stoychev Mihalev, hereby certify the authenticity of the translation from Bulgarian into English language of the attached document – Test Report. The translation consists of 2 pages.

Translator:

Milen Stoychev Mihalev



ПРОТОКОЛ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА БИОТОР

ТЕРА ВИТА W И S

Изследването е проведено през 2019, 2020, 2021 г. в полеви условия в базата на Аграрен Факултет при Тракийски Университет гр. Стара Загора

Извършен експеримент за изследване на ефекта от почвено приложение на биотор ТЕРА ВИТА W и ТЕРА ВИТА S върху добива на домати (*Lycopersicon esculentum*) Сорт "Розова магия". Изследването е проведено в четири повторения:

1-во 30 килограма/декар биотор ТЕРА ВИТА W (основно), и 10 килограма ТЕРА ВИТА S (подхранване през вегетацията).

2-ро 35 килограма/декар биотор ТЕРА ВИТА W (основно), и 10 килограма ТЕРА ВИТА S (подхранване през вегетацията)

3-то 40 килограма/декар биотор ТЕРА ВИТА W (основно), и 10 килограма ТЕРА ВИТА S (подхранване през вегетацията)

4-то 45 килограма/декар биотор ТЕРА ВИТА W (основно), и 10 килограма ТЕРА ВИТА S (подхранване през вегетацията)

и сравнено с контрола (К) третирана с 40 килограма/декар конвенционален NPK 15-15-15 (основно), и 45 килограма амониев нитрат (подхранване по време на вегетацията).

Резултатите, получени по време на това изследване, ясно показват, че почвеното приложение на ТЕРА ВИТА W и ТЕРА ВИТА S при всички повторения превъзхождат приложението на конвенционалния NPK тор.

По-висок добив спрямо контролата, изразен в % и сравнен с нея за 2019 е както следва:

1-во – 22,8 %

2-ро – 26 %

3-то – 27 %

4-то – 33 %

По-висок добив изразен в % и сравнен с контролата за 2020 е:

1-во – 27 %

2-ро – 29,5 %

3-то – 31 %

4-то – 34,5 %

По-висок добив изразен в % и сравнен с контролата за 2021 е:

1-во – 29,5 %

2-ро – 31,5 %

3-то – 34 %

4-то – 34,5 %

Заклучение:

Използването на биотор ТЕРА ВИТА W за основно торене и ТЕРА ВИТА S подхранващо, повишават значително добива на изследваните култури. Наблюдава се и кумулативен подхранващ ефект в годините.

Провел изпитването.....

/ доц. д-р Н. Вълчев

Декан Аграрен факултет.....

/ доц. д-р Д. Панаџов

