

Translation from Bulgarian

TEST REPORT FOR THE SOIL CONDITIONER DESTRUCTOR

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 product DESTRUCTOR, applied to dry wheat crop residues. The objective was to determine the fertilisation effect achieved through the decomposition of dry wheat crop residues on cabbage (*Brassica oleracea*), Kyose cultivar. The study was conducted in replications and compared with an untreated control sample group (C).

1st treatment: Applied after harvesting the preceding crop at a rate of 100 ml/da.

2nd treatment: Applied after harvesting the preceding crop at a rate of 150 ml/da.

3rd treatment: Applied after harvesting the preceding crop at a rate of 200 ml/da.

The treatments were compared with an untreated control group (C).

The results obtained during this study clearly demonstrate that the soil application of DESTRUCTOR outperformed the untreated control group (C) 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 – 5.3%

2nd treatment – 6.2%

3rd treatment – 5.8%

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

1st treatment – 5.4%

2nd treatment – 5.9%

3rd treatment – 8.9%

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

1st treatment – 5.6%

2nd treatment – 5.2%

3rd treatment – 5.0%

Conclusion

The use of the DESTRUCTOR soil conditioner contributes to increased crop yield by accelerating the decomposition of dry plant residues. As a result, soil structure is improved and the absorption of undecomposed substances from plant residues is enhanced.

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 1 page.

Translator:

Milen Stoychev Mihalev

„Elpida 13“ OOD

Sofia 1000, 32 Vitosha blvd., floor 2, : +359 889 016 894

e-mail : prevodi@elpida.bg ; www.elpida.bg

ПРОТОКОЛ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ПОЧВЕН ПОДОБРИТЕЛ ДЕСТРУКТОР

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

Извършен е експеримент за изследване на продукта ДЕСТРУКТОР приложен върху сухи растителни остатъци от пшеница. Целта е да се определи ефекта на торене, чрез разграждане на сухи растителни остатъци от пшеница върху зеле (*Brassica oleracea*) сорт „Кьосе“. Изследването е проведено в повторения. Сравнено е с нетретирана контрола (К).

1-во повторение след прибиране на предшественика в доза 100 мл/декар.

2-ро повторение след прибиране на предшественика в доза 150 мл/декар.

3-то повторение след прибиране на предшественика в доза 200 мл/декар.

и сравнено с контрола (К) нетретирана.

Резултатите, получени по време на това изследване, ясно показват, че почвеното приложение на ДЕСТРУКТОР, при всички повторения превъзхожда нетретираната контрола (К).

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

1-во – 5,3 %

2-ро – 6,2%

3-то – 5,8%

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

1-во – 5,4%

2-ро – 5,9 %

3-то – 5,9 %

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

1-во – 5,6 %

2-ро – 5,2 %

3-то – 5 %

Заклучение:

Използването на почвен подобрител ДЕСТРУКТОР помага за повишаване на добива, като ускорява разграждането на сухи растителни остатъци и по този начин се подобрява структурата на почвата и усвояемостта на неразградените вещества от растителните остатъци.

Провел изпитването.....

/ доц. д-р Н. Вълчев /

Декан Аграрен факултет.....

/ доц. д-р Д. Панайотов /

