

СТАНОВИЩЕ

94-132/20.05.21e

върху дисертационен труд за получаване на образователната и научна степен "доктор" по: област на висше образование **Агрономство**, професионално направление 6.1 Растениевъдство, научната специалност "Общо земеделие"

Автор на дисертационния труд: Миладин Иванов Назарков, докторант задочна форма на обучение, към научен отдел „Агрохимия, агроекология и системи на земеделие“ при ИПАЗР „Н. Пушкиров“, София.

Тема на дисертационния труд: „ Продуктивност на зърнено-фуражно сеитбообращение при използване на органични продукти и интегрирана растителна защита“

Рецензент: доц. д-р Дафина Тодорова Николова, Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкиров“, София.

Професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност „Общо земеделие“.

Определена за член на научното жури със заповед № РД-05-54/ 05.04. 2021 год. от Председателя на СА.

1. Оценка на получените резултати

Една от основните задачи на съвременната селскостопанска наука е разработване и внедряване в земеделската практика на нови критерии и технологии за по – пълно и по-рационално използване на биологичния и почвено - климатичния потенциал за устойчиво високи добиви с високо качество.

Получените резултати, предмет на дисертацията са разработени на базата на изведен полски опит, в опитното поле на ИПАЗР „Н. Пушкиров“ гр. Божурище на Излужена Смолница, който включва научно-обосновано триполно сеитбообращение от типа: окопно - зимно житно- бобово (царевича- пшеница-грах).

С цел намаляване употребата на минерални торове и пестициди и повишаване на тяхната ефективност са проучени алтернативни източници - органични биостимулатори на растителна основа

предлагащи алтернатива на традиционните агрохимични суровини, в резултат на което разработваната тема е изключително актуална.

Представеният списък на използваната литература включва 276 източника, от които 144 на кирилица и 132 на латиница. Това ми дава основание да приема, че докторанта има много добра осведоменост за състоянието на проблема, което му е позволило ясно да определи целта и конкретните задачи на изследването.

Методичният подход е правилен. В процеса на разработване на дисертационния труд, докторанта е усвоил широк набор от методи по организиране, извеждане на полски опити, анализиране и интерпретиране на получените данни, което напълно покрива образователната част на претендираната степен.

Получените експериментални данни в по-голямата си част са статистически обработени и добре систематизирани в таблици и графики. За пръв път са установени взаимовръзките между минералното торене, използваните хербициди и хербицидни смеси в съчетание с прилаганите биостимулатори и реакцията на растенията, величината на добивите и качеството на получената продукция. Установена е динамиката на натрупване и качество на абсолютно сухата биомаса в критични фази от развитието и органи на изследваните култури. Установен е положителен ефект на хербицидните смеси при извършено торене срещу едногодишните двусемеделни плевели. Установена е общата продуктивност на сеитбообращението. Проследени са настъпили промени в някои агрохимични параметри в почвата. Направен е частичен анализ на по-важните икономически показатели.

2. Приноси и препоръки за внедряване

Добре формулираната цел, правилният методичен подход и получения експериментален материал са дали възможност на докторанта да направи обосновани, научно издържани изводи с научен и научно-приложен характер. Към приносите с научен характер може да се отнесат получените нови данни за положителния диференциран ефект на органичните биостимулантите върху изучаваните показатели при царевица, пшеница и грах. Това предизвиква и голям практически интерес за приложението им в земеделското производство. Органичните биостимулатори могат да намерят широко приложение в

почвено-климатичните райони, подходящи за изучаваните култури, както и успешното им приложение в биологичното земеделие.

3. Критични бележки и въпроси.

Нямам критични бележки. На всички въпроси и забележки от вътрешната защита са дадени отговори и са взети под внимание при окончателното представяне на дисертационния труд.

4. Публикувани статии и цитирания.

Във връзка с дисертацията са публикувани три статии в реферирано научно списание „Почвознание, агрохимия и екология“ и на „На национална научна конференция с международно участие.“ Няма цитирания.

Представеният автореферат отразява обективно структурата и съдържанието на дисертационния труд.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на усвоените и приложени от докторанта различни методи на изследване, правилно изведените експерименти, направените обобщения и изводи считам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА, което ми дава основание да го оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО**. Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури да гласува положително и да присъди на Миладин Иванов Назарков образователната и научна степен **“доктор”** по научната специалност „Общо земеделие“.

Дата: 19.05.2021г,
София

ИЗГОТВИЛ
СТАНОВИЩЕТО:
(доц. др. Дафина Тодорова Николова)