ИНСТИТУТ ПО ПОЧВОЗНАНИЕ, АГРОТЕХНОЛОГИИ
И ЗАЩИТА НА РАСТЕНИЯТА "Н. ПУШКАРОВ" - София
ПК 1080, Шосе Банкя №7
Регистрационен индекс № , дата
94-132/20.05.21г.

СТАНОВИЩЕ

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. Пушкаров", 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 Пушкаров",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. Пушкаров" гр. Божурище на Излужена Смолница, който включва научно-обосновано триполно сеитбообращение от типа: окопно - зимно житно- бобово (царевица- 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 и132 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 харакер 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)

Заличено на основание ЗЗЛД