

## СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за получаване на образователната и научна степен “доктор” по: област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.1 Растениевъдство; научна специалност 04.01.01 Общо земеделие

**Автор на дисертационния труд:** асистент Митко Георгиев Георгиев, докторант на самостоятелна подготовка към Институт по полски култури – Чирпан

**Тема на дисертационния труд:** „Проучване върху заплевеляването при пшеница и ечемик в Старозагорски регион и ефективни методи за химическа борба с плевелите”

**Изготвил становището:** Доц. д-р Стефан Калчев Рашев, Институт по полски култури – Чирпан, професионално направление 6.2 Растителна защита; научна специалност 04.01.10 Растителна защита (Ентомология); определен за член на научното жури със заповед № НП-08-138/14.07.2015 г. от Председателя на Селскостопанска академия.

### **1. Актуалност на проблема.**

През последните години площите заети от пшеница и ечемик бележат тенденция на намаляване, породено от редица икономически, климатични и други фактори. Запазването на високи и стабилни добиви от тях изискват оптимизирането на всички процеси в технологията на отглеждането им. Важен етап в технологията за отглеждане е растителната защита и по-конкретно борбата с плевелите. В тази насока е и темата на дисертационната работа на ас. Митко Георгиев. Тя е актуална, тъй като акцентира върху основните проблеми в технологията на пшеницата и ечемика, свързани с повишаване на продуктивността и качеството на зърното, съобразно променящите се климатични условия. Обосновавайки избора на проблематиката, докторанта посочва необходимостта от разширяване и задълбочаване на изследванията върху ефикасността на хербицидите и техните комбинации, чувствителността на културите към тях, както и предлагане на най-рентабилна и ефективна схема за извеждане на химичната борба с плевелната растителност при определени условия.

Избраната тематика и насоките на изследване са актуални и оригинални, както в научно, така и в приложно отношение.

### **2. Цел, задачи, хипотези и методи на изследване.**

Целта и задачите са ясно дефинирани и обособени в отделен раздел. Те са обосновани на базата на обстоен литературен преглед на наши и чужди изследвания по тематиката на научния труд.

Основната цел на дисертацията е проучване заплевеляването на площите заети с пшеница и ечемик в Старозагорски регион и предлагане

на най-рентабилната и ефективна схема за извеждане на химичната борба с плевелите. Посочени са 5 конкретни задачи за нейното изпълнение.

Методичната част на дисертацията е разработена задълбочено и показва постигнатото ниво на компетентност в осъществяването на лабораторните и полски експерименти. Изследвани са голям брой показатели, които са анализирани с помощта на подходящи статистически анализи и модели.

### **3. Онагледеност и представяне на получените резултати.**

Настоящият труд е написан според общоприетата схема – Увод, Литературен преглед, Цел и задачи, Материал и методи, Условия на експеримента, Резултати и обсъждане, Изводи, Приноси, Препоръки за практиката, Литература.

Разработен е на 224 страници и е богат илюстриран с 18 фигури и 47 таблици, плюс още 24 таблици в приложенията. Отделните глави са балансираны – „Литературният преглед” обхваща 19 стр., „Материал и методи” са представени на 9 стр., а „Резултати и обсъждане” е със значителен превес-123 стр., което е напълно логично, имайки предвид големия обем на работата.

### **4. Обсъждане на резултатите и използвана литература.**

Литературният преглед е аналитичен и показва добрата информираност на докторанта за съвременното състояние на проблема. Разработен е на базата на 255 заглавия, от които 48 на кирилица и 207 на латиница.

Положително в подхода на ас. Митко Георгиев е обобщаването на резултатите в края на всяка глава от раздела и за представяне на собствена гледна точка под формата на заключение.

Въз основа на получените резултати са оформени 13 извода, отразяващи изпълнението на поставената цел и свързаните с нея задачи.

Установени са икономически най-важните плевели в трите наблюдавани райони на Старозагорски регион.

Установена е ефикасността на хербициди и хербицидни комбинации върху различни групи плевели, в посевите от пшеница и ечемик.

Проучено е влиянието на хербициди и комбинациите от тях върху структурните елементи на добива и качествените показатели на зърното, селективността и стабилността на препаратите върху добива при различни метеорологични условия.

Направен е икономически анализ на използваните хербициди и комбинации и е установена нормата на рентабилност при отделните варианти.

### **5. Приноси на дисертационния труд.**

В резултат на задълбочените изследвания и анализи в дисертационния труд на ас. Митко Георгиев добро впечатление прави отбелязаните важни за практиката приноси. Те биха помогнали на

българските фермери да оптимизират ефикасността от прилаганите в борбата с плевелите при пшеницата и ечемика хербициди и комбинации от тях.

#### **6. Критични бележки и въпроси.**

В дисертацията липсва снимков материал. Наличието на такъв би допринесъл за по-добра презентация на изпитваните варианти в дисертационния труд.

Има някои неточности и повторения в стила на представяне на резултатите от изследванията, особено когато се обсъждат отделните показатели, което обаче не намалява научната стойност на труда.

Бих искал да препоръчам на докторанта да продължи и задълбочи изследванията си свързани с борбата срещу плевелите по пшеницата и ечемика, като включи по-голям набор от хербициди и комбинации от тях.

1. Наблюдава ли докторанта тенденция на увеличаване на плътността на обикновената ралица в житни посеви?

2. Наблюдавал ли е действието на хербицида Аксиал 1 Плюс 050 ЕК върху плевелите в житни посеви?

#### **7. Публикувани статии и цитирания.**

Във връзка с дисертационния труд са публикувани 3 научни статии. Две от публикациите са отпечатани: първата статия в списание „Agricultural science and technology”, а втората в „Science & technologies”. Третата статия е под печат, за което има представена служебна бележка.

Представеният автореферат отразява обективно структурата и съдържанието на дисертационния труд.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Въз основа на научените и приложените, от докторанта, различни методи на изследване, правилно изведените експерименти, направените обобщения и изводи считам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на Селскостопанска академия за неговото приложение, което ми дава основание да го оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО.**

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително и да присъди на асистент Митко Георгиев Георгиев образователната и научна степен “**доктор**” по научна специалност 04.01.01 Общо земеделие, професионално направление 6.1 Растениевъдство.

Дата: 10.09.2015 г.  
гр. Чирпан

ИЗГОТВИЛ  
СТАНОВИЩЕТО:

(Доц. д-р Стефан Рашев)