

ДОБРУДЖАНСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ИНСТИТУТ	
Генерал Тошево	
ВХОДЯЩ №	795
ДАТА	14.08. 2018

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за получаване на образователна и научна степен „Доктор“ по: област на висше образование 6.Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“

Автор на дисертационния труд: Георги Петров Георгиев, асистент в отдел „Селекция на слънчогледа“ в ДЗИ – Генерал Тошево

Тема на дисертационния труд: „Проучване на биологичната и стопанска характеристика на нови линии слънчоглед (*Helianthus annuus* L.) и техните хибридни комбинации“,

от Доцент д-р **Нина Иванова Ненова**, от ДЗИ-Ген.Тошево, професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, определена за член на научно жури със заповед № НП-08-79/01.08.2018г. на Председателя на ССА и заповед № 558-д/06.08.2018г .на Директора на ДЗИ-Ген.Тошево.

Георги Петров Георгиев е завършил висше образование в Аграрен университет – Пловдив. През 2006г. придобива степен бакалавър по специалност „Агрономство-Полевъдство“, а през 2008 г. завършва магистърска програма по специалност „Растениевъдна продукция“. През 2009 г. е назначен като асистент в ДЗИ-Ген. Тошево в отдел „Селекция на слънчогледа“, където работи и до днес.

Слънчогледът е основната маслодайна култура в България. През последните години, площите засявани с тази култура се увеличават и в световен мащаб. Нараства и конкуренцията на пазара за по-качествени сортове и хибриди слънчоглед, устойчиви на абиотични и биотични стресови фактори. Всичко това поставя селекционерите пред нови предизикателста, които да удовлетворяват нуждите на земеделските производители с качествен посевен материал. Значимостта на настоящото проучване е добре формулирано от автора на дисертацията, а получените резултати доказват важността на изследването.

Дисертационният труд е написан на 205 страници, разпределен в 13 раздела и включва 54 фигури и 46 таблици и допълнителни 7 таблици в раздел „Приложения“. Дисертацията е структурирана правилно, за което говори разделът „Резултати и обсъждане“, който е 111 страници или това е 54% от целия труд. Информацията е представена ясно и професионално, което говори за мащабната работа на дисертанта, извършена с прецизност.

Литературния обзор съдържа голям обем информация – 319 заглавия, от които 44 на кирилица и 275 на латиница. Цитираните публикации са свързани основно със селекцията на слънчагледа, устойчивостта на болести и паразита синя китка и математически модели, използвани при интерпретирането на получените резултати. Считаю, че докторанта е запознат добре с публикуваната информация по проблема, който е разработил.

В дисертационния труд е направена подробна почвено-климатична характеристика на района на източния климатичен район на Дунавската равнина, където се намира и землището на Добруджански Земеделски Институт – Генерал Тошево. Подробно са описани метеорологичните показатели за периода, в който е проведено изследването- 2012-2015 г.

В раздела „Резултати и обсъждане“ е направена пълна характеристика на всички изследвани линии и новосъздадените хибридни комбинации. Фенологичните наблюдения са проведени през цялата вегетация на растенията /от сеитбата до узряването и прибирането на културата/. Установени са всички промени, които настъпват при различните фенофази на растенията. Направена е характеристика на голям брой количествени и качествени показатели, които са важни за селекцията на слънчогледа. Прави впечатление, че са извършени огромен брой кръстоски и от тях са подбрани най-добрите. Подобрена и улеснена е методиката за определяне на листната площ. Фитопатологичната оценка на родителските линии и техните хибридни комбинации обхваща най-важните болести и паразити, които водят до редуциране на добива при слънчогледа. Проучена е реакцията на изследваните материали към патогените на мана, синя китка, фома, фомопсис и алтернария. Отбрани са линии и хибриди, които съчетават устойчивост или толерантност към няколко патогена. С тези резултати се доказва и твърдението, че след целенасочен отбор, самоопрашване и хибридизация може да се постигне 100% устойчивост към даден патоген. Появата на нови, по-вирулентни

раси, които преодоляват създадената вече устойчивост, изисква бързо създаване на нови линии и хибриди, устойчиви на следващите раси на патогена.

В изследването умело и компетентно е установено унаследяването на количествените и качествените показатели, както и хетерозния ефект в новосъздадените хибридни комбинации. Резултатите са интерпретирани с подходящи статистически методи и са добре визуализирани с графики, таблици и снимки.

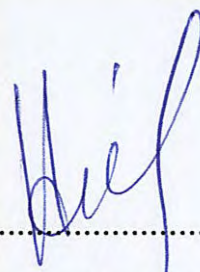
Въз основа на проведеното проучване е направено обобщение, което включва описание на всички изследвани линии и възможността за тяхното използване и включване в селекционните програми на слънчогледа.

Изводите и приносите са оформени стегнато и точно обобщават получените резултати и ползите от това изследване. Като най-съществен принос с практическо значение е, че като краен резултат е създаден високодобивен хибрид /217Ах 87R/, който е и устойчив на болести и ще бъде предаден за изпитване и признаване в ИАСАС.

Въз основа на направеното изложение оценявам положително представената за защита дисертация. Позволявам си да препоръчам на уважаемото жури да присъдят на Георги Петров Георгиев образователна и научна степен „Доктор“ по докторска програма „Селекция и семепроизводство на културните растения“, професионално направление ш.6.1. „Растениевъдство“.

15.08.2018г.

Гр.Ген.Тошево



.....
/Доц. д-р Нина Ненова/