

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барышниковой Оксаны Сергеевны «Оценка биоресурсного потенциала сортов и гибридов подсолнечника в агроценозах с повышенной антропогенной нагрузкой», представленной к защите в диссертационный совет Д.220.010.07, созданный на базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

Одним из факторов, влияющих на благополучие жизнедеятельности человека, является сохранение экологического баланса в природной и антропогенной средах. Однако, интенсивное преобразование биосферы не возможно без отдельных неблагоприятных последствий. Одним из таковых, является интенсивное привнесение тяжелых металлов во многие компоненты различных систем, в том числе агроэкосистем.

Вследствие поступления токсикантов в продукцию полеводства намечена тенденция и к миграции через продукты питания в организм человека. Тяжелые металлы являются одними из самых опасных загрязнителей, т.к. способны мигрировать, взаимодействуя и вступая в различные биохимические процессы. При этом, в условиях неблагоприятной экологической обстановки отдельных землепользований актуальной является получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур с учетом их рационального размещения в географическом пространстве придорожных территорий, так как дополнительный антропогенный фактор, коим является автотранспорт, может негативно сказываться на реализации биологического ресурса агрокультуры. В связи с вышеотмеченным, тема «Оценка биоресурсного потенциала сортов и гибридов подсолнечника в агроценозах с повышенной антропогенной нагрузкой» является актуальной и перспективно значимой.

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Цель исследований: оценить биоресурсный потенциал придорожных агроценозов подсолнечника и выявить сорта и гибриды, наиболее толерантные к загрязнению почвы, позволяющие получать высокий урожай хорошего качества.

В соответствии с поставленной целью в работе решались следующие задачи:

1. Определить содержание валовых форм и изучить динамику подвижных форм тяжелых металлов в почве с учетом расстояния от дороги, периода вегетации и уровня минерального питания подсолнечника.
2. Установить влияние удобрений и средств защиты растений на полевую всхожесть семян подсолнечника в условиях загрязнения почв придорожных полос тяжелыми металлами.
3. Изучить показатели фотосинтетической деятельности и структуры урожая подсолнечника, их динамику в зависимости от доз и сочетаний применяемых агрохимических средств, а также биологических особенностей сортов и гибридов.
4. Оценить воздействие выбросов автотранспорта и уровня минерального питания на урожайность и качество маслосемян сортов и гибридов подсолнечника различного срока созревания.
5. Определить энергетическую эффективность применения минеральных удобрений в сочетании с гербицидом под подсолнечник.

Научная новизна не вызывает сомнений, так как установлены перспективные сорта и гибриды подсолнечника, максимально реализующие свой биологический ресурс при интенсивной техногенной нагрузке на агроценозы.

Автором определены задачи и методы исследования; проведены лабораторные и полевые исследования, начиная от выбора участков агроценозов, закладки опытов, и пр., заканчивая сбором урожая, включая математическую обработку полученных данных; получены экспериментальные данные по биологической продуктивности сортов и гибридов подсолнечника разных сроков созревания, в условиях агрохозяйств Верхнехавского района Воронежской области, сформулированы выводы и практические рекомендации производству.

Методика экспериментальных исследований соответствует научному уровню решения поставленных задач.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается применением соответствующих методик, статистической обработкой экспериментальных данных, достаточным объемом и согласованностью теоретических и экспериментальных исследований.

Результаты базируются на изучении и анализе трудов учёных, находящихся в свободном доступе российских и зарубежных источниках литературы.

В качестве замечаний и рекомендаций можно отметить следующее:

1. В автореферате стоило бы привести характеристику сортов и гибридов подсолнечника, что предопределяет их выбор.
2. В выводах необходимо было бы отразить, какой из факторов (химизация, удобрения, автотранспорт) оказал наибольшее влияние на загрязнение исследуемых составляющих агроценозов.

Указанные замечания и рекомендации не снижают научной и практической значимости диссертации, которая является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему с использованием современных методик и на высоком уровне.

Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Барышникова Оксана Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

Кандидат биологических наук, доцент
Асадова Маргарита Григорьевна
11.11.2021 год



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И.Иванова» (ФГБОУ ВО Курская ГСХА).

Почтовый адрес: Россия, 350021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70.

Телефон 8 (4712) 39-40-20.

Адрес электронной почты: priem.kurskgsha@gmail.com



Подпись Т.Т. Асадова М.Г.
Удостоверяю
Специалист ОК <i>Ан. М. Волобува</i>
"11" ноября 2021 г.

