

Атырауский университет имени Х.Досмухамедова



Тема: Изучение аномального роста и развития прутняка простертого и путей их преодоления (4 млн тнг.)

Руководитель проекта: PhD Кадашева Ж.К.

Цель и задачи проекта

Цель исследований – выявление причин аномально карликового роста и развития прутняка первого года жизни, разработка мер предупреждения такого нежелательного роста и развития прутняка простертого.

Задачей исследований является изучение и обоснование

- влияния стравливания растений прутняка простертого на продуктивность и качество его семян второго года жизни;
- влияния обработок почвы на полевую всхожесть и продуктивность прутняка;
- зависимости качества семян от сроков стравливания растения первого года и последующих годов жизни;
- мер предупреждения аномального роста и развития прутняка первого года жизни.

Новизна исследований заключается в том, что впервые в мире раскрываются причины аномального карликового роста и развития прутняка первого года жизни, изучаются влияние карликового роста на рост и развитие его последующих годов жизни, в частности, на продуктивность и качество семян.

Результаты научных разработок проекта положительно скажутся на развитии прикладной и фундаментальной науки. В научном плане разработки проекта расширят теорию производства плодифуража прутняка простертого глинистого.

В данной работе раскрываются внутренние причины не всхожести семян прутняка простертого и карликовость его роста развития в первом году жизни и намечены меры по их предупреждению. Проект не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду, сокращение деградированных земель и водосбережение улучшит экологическое состояние окружающей среды в регионах Казахстана.

Методы исследования

Опыт 1. Изучение влияния высоты стравливания прутняка простертого первого года жизни на семенную и плодofуражную продуктивность в последующие годы его жизни.

1. Контроль – 1-й год – выпас в июне при достижении высоты прутняка 15-20 см в первом году жизни;
2. 1-й год – растения прутняка не используются под выпас и сенокошение.

Опыт заложен в 2022-2023 сельскохозяйственном году.

Площадь делянок 10 м², повторность четырехкратная.

Опыт 2. Изучение влияния времени и высоты стравливания прутняка простертого третьего года жизни на семенную продуктивность и качества семян.

1. Контроль – растения прутняка третьего года жизни стравливается в конце июня или в начале июля (в фазе цветения);

2. Растения прутняка третьего года жизни не выкашиваются и не стравливаются;

В опыте 2 варианта, площадь делянок – 10 м², повторность четырехкратная. Опыт заложен в подзиму 2021 года, растения прутняка скошены (стравлены) 5 июля 2023 года.

Опыт 3. Изучение влияния основной обработки почвы на плодofуражную продуктивность прутняка простертого.

1. Контроль, без обработки почв;
2. Прямой посев, без обработки почв;
3. Вспашка почвы на глубину 20-22 см;
4. Посев в обрывистую канавку шириной 10 см, глубиной 10 см.

Опыт заложен в подзиму 2023 года, площадь делянок – 10 м², повторность четырехкратная.

Сводный сметный расчет расходов по запрашиваемой сумме

№ п/п	Наименование статьи расходов	Объем финансирования, тыс. тенге	
		Всего	2023 год (5 месяцев)
1.	Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)	2 391,0	2 391,0
2.	Служебные командировки	587,0	587,0
3	Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)	1 022,0	1 022,0
Итого		4 000,0	4 000,0

План реализации проекта

№ п/п	Наименование задач и мероприятий по их реализации	Начало/окончание выполнения (дд/мм/гг.)/ (дд/мм/гг.)	Длительность, месяцев	Ожидаемые результаты реализации проекта в 2023 году (в разрезе задач и мероприятий), форма завершения
1	2	3	4	5
1	Задача 1. изучение и обоснование влияния стравливания растений прутняка простертого на продуктивность и качество его семян второго года жизни; Определение пастбищной деградации, выбор места, подготовка участка и закладка полевых опытов, исследование агрометеорологических условий	01.08.2023-31.12.2023	5 месяцев	В соответствии с программой и методикой заложен полевой опыт в подзиму 2023 года на типичном деградированном участке, проводится учет агрометеорологических факторов роста и развития, определение пастбищной массы прутняка. Написание отчета за 2023 г.
2	Задача 2. изучение влияния обработок почвы на полевую всхожесть и продуктивность прутняка;	01.08.2023-31.12.2023	5 месяцев	В отчете 2023 года будут отражены результаты опыта по изучению влияния обработок почвы на полевую всхожесть и продуктивность прутняка.
3	Задача 3. изучение и обоснование зависимости качества семян от сроков стравливания растения первого года и последующих годов жизни;	01.08.2023-31.12.2023	5 месяцев	На основе лабораторных исследований 2022-2023 годов будут выявлены влияние стравливания прутняка простертого первого года жизни на семенную продуктивность и качества семян второго и последующих годов жизни.
4	Задача 4. Обоснование мер предупреждения аномального роста и развития прутняка первого года жизни.	01.08.2023-31.12.2023	5 месяцев	На основе полученных результатов исследований будут обоснованы меры предупреждения аномального роста и развития прутняка первого года жизни.

Ожидаемые результаты

В перспективе в Казахстане можно освоить миллионные гектары пустынных земель для производства плодofуража, который может с успехом заменить зернофураж.

За 2023 г. будут опубликованы две статьи в научных изданиях, рекомендованных КОКСНВО, и одна статья в Вестнике Атырауского университета имени Х.Досмухамедова.

Спасибо за внимание!