УДК 633.2:631.55

Кожагалиева Р.Ж.

ПРИЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛИМАННЫХ ЗЕМЕЛЬ (тезисы)

ПРИЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛИМАННЫХ ЗЕМЕЛЬ

TECHNIQUES FOR RESTORING PRODUCTIVITY ESTUARIES

Кожагалиева Р.Ж.
Западно-Казахстанский государственный университет имени М. Утемисова
г. Уральск, Республика Казахстан

Kozhageldieva R. J.
West Kazakhstan State University.
Uralsk, Republic of Kazakhstan

Аннотация. *Изложены результаты исследований по разработке инновационных приемов повышения продуктивности многолетних кормовых трав на лиманах Прикаспийской низменности Западного Казахстана.*
Ключевые слова*: многолетние кормовые злаковые травы, лиманы, удобрения, урожайность, степная зона.*

Annotation. *The results of research on the development of innovative methods to increase the productivity of perennial forage grasses on the estuaries of the Caspian lowland of Western Kazakhstan are presented.*
Keywords: *perennial forage grasses, estuaries, fertilizers, productivity, steppe zone.*

Введение.

Многолетние исследования показали, что в агрофитоценозах лиманов Чижино-Дюринских разливов Прикаспийской низменности Западного Казахстана преобладают ценные в кормовом отношении многолетние злаковые травы – бекмания, кострец, пырей, лисохвост, мятлик и др.

Материалы и методы исследования.

В качестве материалов исследования выступают научные публикации [1-10]. В качестве исследования выступают анализ документов, полевые исследования.

Основная часть. Результаты исследования.

В настоящее время при большом заборе воды на Урало-Кушумскую обводнительно-оросительную систему и отсутствии сброса воды из Саратовской области на лиманах Чижино-Дюринских разливов сформировалось три зоны: зона постоянного (ежегодного) затопления – 50-60 тыс. га; зона периодического (1 раз в 3 года) затопления – 70-90 тыс. га и зона не затапливаемая в последние 30-35 лет – 150-180 тыс. га.

Хорошую продуктивность сена многолетних кормовых трав можно получить только на лиманах зоны ежегодного затопления лиманов. Однако при использовании хозяйствами этой зоны упрощенных технологий сейчас происходит постепенное вырождение травостоев, в связи с чем необходима разработка эффективных приемов восстановления и повышения продуктивности многолетних кормовых агрофитоценозов.

По данным исследований прослеживается устойчивый рост урожайности сена злаковых агроценозов с увеличением дозы азота до N_{60}, как при осеннем, так и при весеннем внесении. При дозе N_{90} урожайности сена по сравнению с дозой N_{60} заметно снижается. На лучшем варианте при весеннем внесении дозы азота N_{60} урожайность сена

АГРОФОРСАЙТ

составила 5,50 т/га, а прибавка к контролю достигла 0,80 т/га (17%). При внесении под многолетние злаковые травы на лимане азотных удобрений в дозе N_{60} отмечена наибольшая эффективность 1 кг туков на получение 1 кг урожая сена и наилучшее его качество.

На значительной части лиманов Прикаспийской низменности в настоящее время большую долю в злаковых агрофитоценозах составляют незлаковые растения. Проведенное геоботаническое обследование выявило 31 вид сорняков и разнотравья, большинство из которых снижают продуктивность и качество продукции.

В опыте с применением гербицидов для уменьшения засоренности злаковых агрофитоценозов лимана установлена высокая их эффективности при использовании совместно с минеральными удобрениями – урожайность злакового сена в среднем за четыре года составила 3,58 т/га.

Установлено что для лиманов Чижино-Дюринских разливов Прикаспийской низменности Западного Казахстана в сегодняшнем их состоянии необходимы не отдельные мероприятия, а комплекс дифференцированных агроприемов формирования и длительного сохранения высокопродуктивных агроценозов многолетних злаковых трав.

Наибольшая урожайность сена многолетних злаковых трав отмечена: в течение первых 4-х лет использования кормового агроценоза – на втором варианте применения только азотных удобрений – 3,54 т/га; на 5-7-ой годы использования кормового агроценоза – на шестом и восьмом вариантах применения сочетаний «удобрение+гербицид» и «подсев трав+удобрение +гербицид» – соответственно 2,90 и 3,26 т/га; на 8-10-ый годы использования кормового агроценоза – на восьмом варианте применения сочетания «подсев трав+ удобрение+гербицид» – 3,01 т/га. На всех этих вариантах сено было наилучшего в опыте 2-ого класса качества.

Исследования показали, что выращивание многолетних злаковых трав в условиях лиманного орошения на лугово-каштановых почвах разливов рек Прикаспийской низменности Западного Казахстана является мероприятием позволяющим стабильно получать ценные корма с малыми материальными затратами в сравнении с неорошаемыми угодьями.

Выводы.

Применение разработанных комплексов агроприемов позволяетувеличить срок использования высокопродуктивных агрофитоценозов многолетних злаковых трав с 6-7 до 10-12 лет и обеспечивает высокую энергетическую и экономическую эффективность – соответственно приращение 9165-10114 Мдж/га валовой энергии и 8874-16124 руб./га чистого дохода.

Список литературы

1. Мамин, В.Ф. Лиманы-кладовые кормов. – Волгоград, 1986. – 144 с.

2. Туктаров, Б.И. Мелиорация естественных лиманов Заволжья / Б.И. Туктаров, С.С. Ермилов, С.Н. Косолапов. – Саратов, 2002. – 124 с.

3. Аубакиров, К.А. Эффективность минеральных удобрений на лиманных лугах / К.А. Аубакиров, П.Ф. Кошелева // Вестн. с.-х. науки Казахстана. – 1984. – №8. – С. 52-55.

4. Онаев, М.К. Формирование урожая трав при различных уровнях минерального питания / М.К. Онаев, В.С. Кучеров, Р.Ж. Кожагалиева // Научно-практ. журнал. Наука и образование. – 2010. – №2 (19). – С.32-34.

5. Кожагалиева, Р.Ж. Приемы повышения продуктивности многолетних злаковых трав на лиманах Прикаспийской низменности – Диссертация канд. с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство – Уральск, 2016 – 214 с.

АГРОФОРСАЙТ

6. Kozhagaliyeva, R.Z. Solving the problem of stabilizing the ecological state and increasing the productivity of the limans in the caspian lowland of Russia and Kazakhstan / R.Z. Kozhagaliyeva, V.B. Narushev, A.G. Subbotin, A.V. Letuchiy, A.A. Belyaeva // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 2018, T.10, №2. - C.372-376.

7. Кожагалиева, Р.Ж. Приемы повышения продуктивности многолетних злаковых трав на лиманах Прикаспийской низменности / Р.Ж. Кожагалиева, В.С. Кучеров, В.Б. Нарушев // Научное обозрение. – 2015. – №22. – С.35-40.

8. Кожагалиева, Р.Ж. Приемы повышения продуктивности многолетних злаковых трав на лиманах Прикаспийской низменности / Сб. статей Межд. научно-практ. конф., Саратов: СГАУ. им. Н.И. Вавилова, 2015. – С.43-44.

9. Кучеров, В.С. Агробиологическое обоснование инновационных ресурсосберегающих приемов возделывания кормовых культур / В.С. Кучеров, В.Б. Нарушев, А.Г. Субботин, Р.Ж. Кожагалиева//Инновации и инвестиции, 2015, №2.С.139-142.

10. Нарушев, В.Б. Адаптивные технологии возделывания полевых культур в Поволжье / В.Б. Нарушев, Е.А. Юрченко // Аграрный научный журнал. – 2004. – №4. – С.27-28.

АГРОФОРСАЙТ