

ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЧИСТЫХ И СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ ОВСА НА ЧЕРНОЗЁМНЫХ ПОЧВАХ САРАТОВСКОГО ПРАВОБЕРЕЖЬЯ

С.А. Биркалова^{1*}

¹ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», г. Саратов.

*E-mail: birkalovasveta94@mail.ru

Аннотация. Результаты исследований смешанных посевов показали, что максимальная продуктивность зелёной массы достигается при выращивании овса с амарантом – 33,4т/га. А для получения концентрированного корма необходимо высевать овёс с горохом, семенная продуктивность составила 1,78т/га.

Ключевые слова: овёс, бобовые культуры, крестоцветные, амарант, норма высева, компонент, смешанный посев.

Введение. Саратовская область является одной из крупных аграрных регионов – производителей растениеводческой продукции в России. Нестабильность климатических условий в период вегетации и частые засухи приводят к снижению продуктивности таких однолетних кормовых культур как овёс и ячмень. В связи с этим ведётся постоянный поиск решения проблемы стабилизации производства и удешевления кормов в регионе. Одним из приёмов повышения продуктивности кормовых культур это создание двойных кормовых смесей состоящих из различных видов однолетних культур (А.Т, Баяндинова,2011; В.Б. Нарушев,2012; А.Г. Сепиханов,2009).

Цель наших исследований заключалась в изучении продуктивности чистых и смешанных посевов овса.

Экспериментальную часть мы проводили в чернозёмных почвах Лысогорского района Саратовской области. Почва - чернозём обыкновенный, среднесуглинистый, по гранулометрическому составу - среднесуглинистый, содержание гумуса-3,4%. Период исследований охватывал года с различными климатическими условиями. Компоненты агроценозов высевали одновременно, на глуби-

ну – 5-6 см, с оптимальным соотношением. Учётная площадь делянки составляла 60 м², повторность - четырёхкратная (Б.А. Доспехов,1985).

Результаты исследований. Результаты полевых опытов показали, что максимальная площадь листьев формируется при высеве овса с амарантом – 33,4 тыс. м²/га, что на 6,3тыс. м²/га выше чем на контроле. Несколько ниже были показатели общей площади листьев в агроценозе овса с горохом – 31,2 тыс. м²/га и овса с донником -29,7 тыс. м²/га, что на 7-11% ниже чем на лучшем варианте.

Важное значение в современном кормопроизводстве играет создание условий для формирования зелёной массы растений в агроценозах. Наивысший показатель продуктивности зелёной массы был получен при выращивании овса с амарантом и достигал величины - 27,6т/га, что на 10,7 т/га выше по сравнению с одновидовым посевом овса. При высеве овса с донником однолетним, данный показатель превышал контроль на 7,2т/га, а при посеве овса с горохом на 4,8 т/га (Таблица 1).

Таблица 1- Параметры продуктивности агроценозов (среднее за 2015-2016гг.)

Бинарные посевы	Максимальная площадь листьев агроценоза, тыс. м ² /га	Зелёная масса, т/га	Урожайность семян, т/га		
			овса	компонента	общее количество
Овёс (контроль)	27,1	16,9	1,64		1,64
Овёс +горох	31,2	21,7	1,01	0,67	1,78
Овёс + донник однолетний	29,7	24,1	1,23	0,44	1,67
Овёс + амарант	33,4	27,6	1,14	0,67	1,56
НСР ₀₅	0,91	1,11	0,06	0,02	0,08

На урожай семян сельскохозяйственных культур существенное влияние оказал сопутствующий компонент, так на контроле урожайность зерна достигала величины 1,64т/га; а при посеве с другими однолетними культурами семенная продуктивность овса снижалась на 25-38%. Общая урожайность семян агроценозов варьировала от 1,56 до 1,78т/га. Максимальный показатель семенной продуктивности достигал при посеве овса с горохом – 1,74т/га. При посеве овса

с донником семенная продуктивность превышала контроль всего лишь на 0,03т/га, а при высеве овса с амарантом она снижалась на 0,08т/га.

Исходя из результатов наших исследований для получения зелёной массы с высокими кормовыми достоинствами необходимо выращивать в смешанных посевах овёс с амарантом (урожайность зелёной массы 33,4т/га). А для получения концентрированного корма необходимо высевать овёс с горохом – урожайность в опыте достигала 1,78т/га.

Список использованной литературы

1. Баяндинова, А. Т. Продуктивность однолетних кормовых культур в высокогорьях Алтая // Вестник Алтайского государственного университета – 2011. – №1. – С.5-9.
2. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов – М.: Колос, 1985. – 4-е издание., переработ. и доп. - 416 с.
3. Нарушев, В.Б. Влияние способа посева и нормы высева на продуктивность однолетних кормовых культур в аридной зоне Поволжья / О.С. Башинская, В.Б. Нарушев, А.Г. Субботин, З.Б. Бегишанова // Аграрный научный журнал – 2012. – №10. – С.21-24.
4. Сепиханов, А.Г. Ресурсосберегающая и экологически безопасная технология возделывания однолетних кормовых культур в чистых и поливидовых посевах / А.Г. Сепиханов // Вавиловские чтения – 2009: Материалы Межд. науч.-практ. конф. – Саратов: ООО Издательство «КУБиК», 2009. – С. 185 – 187.