

Библиографический список:

1. Иванов А.Л. Глобальное изменение климата и его влияние на сельское хозяйство. //Земледелие. – 2009. -№ 1, С. 3-5.
2. Иванов А.Л., Каштанов А.Н. Проблемы ведения земледелия в условиях засухи 2010 г в Российской Федерации. Владимирский земледелец, №4 (54), 2010, стр. 8-10.
3. Карпович К.И., Немцев С.Н. Модели адаптивно-ландшафтных систем земледелия в лесостепи Среднего Поволжья, опыт их освоения на примере ОПХ «Новоникулинское» // Основные итоги и инновационные разработки института. Научные труды. Том 16. - Ульяновск, 2005. - с. 21-25.
4. Модель для автоматизированного проектирования и корректировки АЛСЗ в различных типах агроландшафта для условий лесостепи Поволжья (на примере ФГУП «Новоникулинское» Россельхозакадемии). – Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2010. – 200 с.
5. Немцев С.Н. Ландшафтное районирование, почвозащитное и водорегулирующее значение лесных полос и гидросооружений в противоэрозионном комплексе ОПХ «Новоникулинское» // Основные итоги и инновационные разработки института. Научные труды. Том 16. - Ульяновск, 2005. - с. 26-29.

УДК 633

ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ СОИ В УСЛОВИЯХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Н.Н. Салюкова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГОУ ВПО «Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия»
тел. 8(8352) 62-06-19, zemledec21@yandex.ru*

Ключевые слова: соя, сорт, вегетация, культура, урожайность

Статья посвящена сравнительной оценке сортов сои при выращивании в условиях Чувашской республики на светло-серых лесных почвах.

Введение. Соя – одна из древнейших сельскохозяйственных культур мира, среди растений богатых белком, ей по распространенности принадлежит первое место. Интерес к сое обусловлен высококачественным составом ее зерна, содержащего в зависимости от сорта и условий произрастания 35-55% легкоусвояемого белка, 17-27% жира, до 30% углеводов, витамины. Благодаря богатому и разнообразному химическому составу, она широко используется как продовольственная, кормовая и техническая культура, имея при этом большое агротехническое значение [1].

Одним из условий повышения продуктивности сои и улучшения качества зерна помимо агротехники возделывания имеет важное значение подбор сортов с наиболее полным использованием биоклиматического потенциала местности.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в полевом опыте на светло-серых лесных почвах, изучались три сорта сои (СибНИИК-315, Чера 1, Ланцетная), размещение вариантов рендомизированное, в четырехкратной повторности. Почва опытного участка среднесуглинистого состава, слабокислой реакции, средней обеспеченности подвижными соединениями фосфора, калия и азота.

В течение вегетационного периода культуры проводились следующие наблюдения: фенологические, густота стояния растений, структура урожая по общепринятым методикам, засоренность посевов количественным методом, учет урожая сплошным методом, за погодными условиями в сравнении их со среднемноголетними, математическая обработка урожайных данных опыта дисперсионным анализом по Б.А.Доспехову.

Результаты исследования и их обсуждение. Подбор подходящих сортов – первый и наиболее важный шаг при вы-

ращивании сои. При этом исходят из следующих показателей: продолжительность периода вегетации, продуктивные возможности, устойчивость к полеганию, устойчивость к болезням, высота заложения первых бобов, устойчивость к растрескиванию бобов, степень повреждения зерна при уборке и др.

Соя – культура теплолюбивая, поэтому к посеву нужно приступать, когда почва на глубине заделки семян прогреется до 14-16⁰С, в этих условиях всходы появляются через неделю. В Чувашской Республике такая температура устанавливается в первой – второй декаде мая. При посеве в более ранние сроки, в непрогретую почву, появление всходов задерживается. Согласно Денешу и др., посев можно начинать, когда температура почвы на глубине 0-10 см равна 7-8⁰С и при этом предполагается потепление [2,3]. Посев сои проводится калиброванными семенами, что обеспечивает равномерность всходов и повышает урожай.

Соя растение муссонного климата, она расходует значительное количество воды на образование единицы сухой массы, но лучше, чем фасоль, переносит засуху. Рост и развитие сои зависит и от относительной влажности воздуха. Этот фактор играет особенно важную роль в период цветения. Оптимальные условия для развития сои создаются при оптимальной влажности воздуха 75-80%. При высокой температуре и низкой относительной влажности воздуха, менее 60% (2010 г) опадают цветки и молодые бобы.

По наблюдением 2005-2010 гг наиболее неблагоприятными для выращивания сои были 2006 г из-за низких температур воздуха в июне-июле, в сравнении с среднемноголетними данными, и 2010 г из-за отсутствия осадков в июне-июле, - аномально высокой температуры воздуха и очень низкой относительной влажности воздуха. Результаты полевых исследований приведены в таблице.

Таблица – Основные показатели сои по сортам (среднее за 2005-10 гг)

Показатели	Сорта сои		
	СибНИИК-315	Чера 1	Ланцентная
Высота растений, см	75	83	85
Устойчивость к полеганию, балл	5	5	5
Устойчивость к осыпанию, балл	5	5	5
Высота прикрепления нижних бобов, см	11,0	11,2	10,2
Масса 1000 семян, г	125,5	96,8	101,0
Урожайность, т/га	1,09	1,19	1,31
НСР ₀₅ , ц/га	0,73		
НСР _{0,5} , %	6,1		

Высота растений сои менялась по сортам в пределах 75-85 см, отмечается прямая корреляция между высотой растений и высотой прикрепления нижних бобов (выше 10 см). В производстве ценятся сорта сои с высоким прикреплением бобов, устойчивостью к полеганию и растрескиванию, при таких показателях уборка урожая проходит с меньшими потерями зерна.

На зерно сою убирают в фазе полной спелости, основными признаками которой являются опадение листьев и подсыхание стеблей, побурение всех бобов, отставание сухих семян от створок бобов. Урожайность сои по сортам была различна и в среднем за годы опыта составила 1,09-1,31 т/га при НСР_{0,5} = 0,07 т/га.

Закключение. Урожайность сои ниже, чем по зерновым злаковым культурам, но по выходу питательных веществ значительно превосходит их (по сырому протеину в 3 раза). Площадь под выращиванием сои следует увеличивать, а там где она ранее не высевалась, внедрять в севообороты наиболее перспективные сорта – Ланцентная и Чера 1.

Библиографический список:

1. Арабаджиев С.Д. Соя /С.Д. Арабаджиев, А. Ваташка, К. Горанова и др. // М.: Колос, 1981. – 197 с.
2. Губанов П.Е. Соя на орашаемых землях Поволжья/ П.Е. Губанов, К.П. Калиберда, В.Ф. Кормилицын// М.: Россельхозиздат, 1987. – 94 с.
3. Степанова В.М. Климат и сорт (соя)/ В.М. Степанова В.М.// Ленинград: Гидрометеоздат, 1985. – 183 с.

УДК 631.8. 452

**ДЕЙСТВИЕ И ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ЗЕЛЁНЫХ УДОБРЕНИЙ НА
ПЛОДРОДИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
В ЗЕРНОПАРОВОМ СЕВООБОРОТЕ В УСЛОВИЯХ
ГОРНО-СОПОЧНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА**

*З.Д. Саттыбаева к.с.-х.н., доцент., А. Аюпова студентка 3
курса специальности «Почвоведения и агрохимии»
Кокшетауский государственный университет имени Шокана
Уалиханова
Тел. 8(7162)771012*

Ключевые слова: севооборот, зеленое удобрение, последствие, урожайность, плодородие почвы

В статье говорится о зелёном удобрении, которое, прежде всего, обогащает почву органическим веществом и азотом. И о благоприятном влиянии органического удобрения (навоза) и донника (сорт Омский скороспелый) на урожайность зерновых культур как следствие улучшения плодородия почвы в условиях Северного Казахстана.

Введение. Почвенное плодородие как интегральный показатель свойств и почвенных режимов в значительной степени обусловлено гумусным состоянием почв. В связи с этим, большое значение придается разработке научно-обоснованных зональных систем земледелия, обеспечивающих достаточно вы-