

73. Разработка системы возделывания полевых культур на основе ресурсосберегающих технологий в зоне рискованного земледелия //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Донской Государственный Аграрный Университет (ДГАУ))

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО ДГАУ (Российская Федерация, 346493, Ростовская обл, Октябрьский р-н, Персиановский п Тел. +7 (86360) 35450. Факс +7 (86360) 35450. Электронная почта dgaubuy@yandex.ru)

Цель исследований заключается в проведении исследований и разработке системы возделывания полевых культур (озимая пшеница, яровой ячмень, лён масличный, кукуруза, подсолнечник) на основе ресурсосберегающих технологий, способствующих повышению адаптивности растений к неблагоприятным агроклиматическим условиям зоны рискованного земледелия, обеспечению повышение рентабельности сельскохозяйственного производства.

В соответствии с этим ставятся следующие задачи:

- провести исследования по ресурсосберегающим технологиям возделывания полевых культур (озимая пшеница, яровой ячмень, лён масличный, кукуруза, подсолнечник), способствующим повышению адаптивности растений к неблагоприятным агроклиматическим условиям зоны рискованного земледелия, обеспечению повышение рентабельности сельскохозяйственного производства;
- провести оценку состояния полей, на которых будет применена система возделывания полевых культур на основе ресурсосберегающих технологий;
- определить полевую всхожесть семян и выживаемость растений к уборке;
- определить видовой состав сорняков и подбор гербицидов в целях борьбы с сорняками;
- определить видовой состав вредителей растений и подбор инсектицидов для борьбы с вредителями;
- определить видовой состав болезней растений и подбор фунгицидов для борьбы с основными болезнями растений;
- провести учёты и наблюдения по особенностям роста и развития растений полевых культур;
- определить эффективность применения некорневых подкормок на полевых культурах;
- определить элементы структуры урожая полевых культур;
- определить качества полученной продукции полевых культур;
- провести биоэнергетическую оценку эффективности возделывания полевых культур.

Новизна исследований - Впервые в условиях южной зоны Ростовской области установлена взаимосвязь продуктивности полевых культур с учётом ресурсосберегающей технологии возделывания, а также морфологических, биологических и хозяйственных особенностей.

Новизна исследований состоит в теоретическом обосновании и практическом применении ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур (озимая пшеница, яровой ячмень, лён масличный, кукуруза, подсолнечник), включающих комплекс современных элементов технологии (технология прямого посева, некорневая подкормка современными препаратами) и направленных на ресурсосбережение, повышение продуктивности полевых культур.

Научно обоснованы и предложены производству наиболее рациональные способы возделывания полевых культур, которые сокращают затраты энергии на единицу продукции, обеспечивают наивысшие условно чистый доход и рентабельность.

В результате исследований установлено положительное влияние ресурсосберегающих технологий на получение продукции полевых культур (озимая пшеница, подсолнечник, лен масличный, яровой ячмень, кукуруза).

Установлено, что обработка посевов ярового ячменя и льна масличного современными препаратами нутривант и аминокат способствует увеличению продуктивности данных сельскохозяйственных культур.

Предложения производству - Для повышения продуктивности полевых культур, снижению техногенной нагрузки на почву и повышению экономической эффективности возделывания подсолнечника, кукурузы, ярового ячменя, льна масличного и озимой пшеницы в зоне рискованного земледелия рекомендуется возделывать по технологии NO-TILL. При этом нормы высева культур должны соответствовать рекомендациям оригинаторов сортов/гибридов.

Для повышения урожайности льна масличного и ярового ячменя рекомендуется проводить обработки посевов нутривантом и аминокатом в период вегетации культуры

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО ДГАУ)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.