

9. Предоставление льготных кредитов с пролонгацией на приобретение новой техники последнего поколения для сохранения и дальнейшего успешного функционирования крупных крестьянских хозяйств, ТОО и т.п.

10. Обновление основных средств в сельхозформированиях (до 50% и более) и с.-х. техники (до 80%) является обязательным для внедрения инновационных технологий, передового опыта, достижений науки.

Литература

1. Каскарбаев Ж.А. Плодосмен- Как одно из направлений расширения потенциала растениеводства Казахстана//Ноу-Тилл и плодосмен- основа аграрной политики поддержки ресурсосберегающего земледелия для интенсификации устойчивого производства- Шортанды . 2009- С 224-231.
2. Сулейменов К.М. Переход от почвозащитной до ресурсосберегающей системы земледелия северного Казахстана //Ноу-Тилл и плодосмен- основа аграрной политики поддержки ресурсосберегающего земледелия для интенсификации устойчивого производства- Шортанды . 2009- С 50-53.
3. Жубанышева А. У. и др. Рекомендации по проведению весенне-полевых работ и уходу за парами и посевами сельскохозяйственных культур в условиях 2011 года. Актобе. 2011 -С. 5-8.
4. Жубанышева А.У. Плодосменные севообороты// Рекомендации по проведению весенне-полевых работ и уходу за парами и посевами сельскохозяйственных культур в условиях 2011 года. Астана, 2011 -С. 8-10

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТАХ

ЖУБАНЫШЕВА А. У.

Кормовые культуры являются хорошими предшественниками в полевых севооборотах. Для 1 и 2 зон региона, где выпадает 300 и более мм осадков, рекомендуются следующие схемы полевых севооборотов с кормовыми культурами:

Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4
1. кормовые	Пропашные	Зернобобовые	Кормовые
2. зерновые	Зерновые	Зерновые	Зерновые
3. масличные	крупяные	Ячмень	Масличные
4. яровые зерновые	Кормовые	Кормовые	Зернофуражные

Для северной зоны Актыбинской области рекомендуется переход на севообороты плодосменного типа вместо распространенных зернопаровых и монокультур яровой пшеницы на основе применения кормовых культур. В этих севооборотах монокультура пшеницы прерывается зернобобовыми, масличными, пропашными, крупяными, кормовыми культурами (нут, подсолнечник, сафлор, кукуруза, просо, сорго, суданская трава), которые для региона являются хорошими предшественниками. В настоящее время наблюдается тенденция возрастания спроса на эти культуры, так как при их использовании значительно повышается продуктивность каждого гектара пашни за счет получения разнообразной продукции, приоритетной ведущей зерновой культуры - яровой пшеницы так и зернофуражных, масличных и кормовых культур.

Суданка - основная однолетняя кормовая культура в Актыбинской области. Она возделывается на зеленый корм, сено, сенаж и витаминно-травяную муку. Посевы суданки следует размещать в кормовых, прифермских севооборотах и второй

культурой на землях коренного улучшения. Для получения высокого урожая суданки важное значение имеет выбор предшественника. Ввиду медленного первоначального роста суданки, ей необходим предшественник, оставляющий почву чистой от сорняков. Лучшими из них являются озимые культуры, зернобобовые, пропашные, оборот пласта многолетних трав. К посеву суданки приступают при устойчивом прогревании почвы в слое 0-10 см до 10-12°C. При определении срока посева семян суданки необходимо учитывать возможность возврата весенних холодов и высокую чувствительность всходов суданки к низким температурам. Перед посевом семена обрабатывают гранозаном из расчета 1,5 кг на 1 т семян, и за две недели до посева подвергают воздушно-тепловому обогреву. На кормовые цели суданку сеют сплошным рядовым способом, обязательным условием является послепосевное прикатывание кольчатыми катками. Норма высева I - 22-24 кг, II - 20-22 кг, III - 14-16 кг/га, IV - 12-14 кг/га. Уход за посевами состоит из боронования по всходам и уничтожения сорняков с помощью гербицидов.

Уборку суданки на зеленый корм, сено, сенаж, травяную муку начинают в конце выхода в трубку - начале выметывания. В благоприятные по увлажнению годы возможно получение второго укоса. Календарные сроки выполнения работ по зонам имеют существенные отличия, поэтому в проведении технологических операций необходимо руководствоваться степенью прогревания почвы, ее спелостью, фазами развития растений.

Многолетние кормовые культуры являются наиболее приспособленными и высокоурожайными - житняк, волоснец, люцерна, эспарцет и донник. В севооборотах эти культуры идут как выводное поле.

Житняк (по-казахски *еркекишп*, *кумеркек*) - многолетнее травянистое, рыхлокустовое, полуверховое растение семейства злаковых. Хорошо поедается всеми видами скота в сене и на пастбище. Используют его для создания культурных пастбищ и сенокосов. Полного развития достигает в среднем на 3-й год после посева и в травостое держится до 8-15 лет. В области распространены два вида житняка: ширококолосый или гребневидный и узкоколосый или пустынный. Весной житняк отрастает раньше других культур и может быть использован в ранневесенний период. Районированы два сорта житняка: Актюбинский ширококолосый местный и Актюбинский узкоколосый местный.

Волоснец ситниковый (по-казахски *тарлау*) - рыхлокустовый, полуверховой злак ярово-озимого типа, высотой 35-90 см и большим количеством прикорневых листьев. Ценное растение для создания культурных пастбищ. До колошения его листовая масса хорошо поедается всеми видами скота, но лучше крупным рогатым скотом и лошадьми. Волоснец засухоустойчив, зимостоек, с коротким вегетационным периодом. Дает при стравливании одну-две отавы. Образует хорошую дернину, устойчив к выпасу скота. Эта трава особенно ценится как летне-осенний корм. В травостое волоснец держится до 10 лет.

Донник (по-казахски *бас тҮйе жоңышца*, *сары бас тҮйе жоңышца*). В области получил распространение двухлетний донник белый и желтый. Донник белый поедается скотом лучше, чем желтый, так как содержит меньше алкалоида кумарина. В 100 кг зеленой массы содержится 18,2 кормовой единицы и 3,1 кг переваримого протеина. Донник к почвам неприхотлив, дает высокий урожай там, где люцерна и эспарцет малопродуктивны или совсем погибают. Способен произрастать на солонцовых почвах, растет также на глубоких солонцах, является фитомелиорантом. Используется на выпас для получения сена и как зеленое удобрение.

Житняк и волоснец можно сеять рано весной или осенью. Многолетние бобовые травы сеют ранней весной до подсыхания верхнего слоя почвы. Глубина заделки семян 2-3 см. Для получения дружных всходов проводят послепосевное прикатывание. Сеют многолетние травы обычным рядовым способом дисковыми сеялками СЗТ-3,6, СЗП-3,6. Высевают их под покров

зерновых культур и без покрова. На почвах, чистых от сорняков, лучшие результаты даст беспокровный посев. Удовлетворительные урожаи трав получают при посеве под покров ячменя, озимой ржи; норму высева покровной культуры уменьшают на 20%. Семена покровной культуры и трав заделывают на разную глубину, поэтому вначале высевают покровную культуру, а затем поперек рядков - травы, с заделкой семян на 2-3 см.

Литература

1. Сулейменов К.М. Оценка основных элементов почвозащитной системы земледелия в изменившихся социально-экономических условиях, Сб. Развитие идей почвозащитного земледелия в новых социально-экономических условиях, Шортанды, 2003.- с.8-17.
2. Шашков В.П. Комплексные меры борьбы с сорняками на севере Казахстана. Шортанды 2007.-С. 18-23
3. Скороходов В.Ю., Зоров А.А., Глинушкин А.П. Продуктивность и фитосанитарное состояние беспаровых короткоротационных севооборотов и бессменных посевов на черноземных южных землях Оренбургского Предуралья// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, № 2, 2011-С.30-33.
4. Локайчук А.С., Тулаев Ю.В. Зернобобовые культуры в плодосменных севооборотах// Вестник с/х науки Казахстана №1, 2011-С.47-48

УДК 619:616

ЭФФЕКТИВНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ ВАКЦИНАЦИЯ СОБАК

НУРЖАН Б.Н.

В современных условиях вакцинопрофилактика - это единственный гарантированный способ избежать инфекционных заболеваний. Профилактическая вакцинация мелких домашних животных очень важное мероприятие не только для их здоровья, но и благополучия людей, поскольку инфицированное или больное животное может стать источником зоонозных заболеваний, таких как бешенство и лептоспироз. На сегодняшний день самым эффективным и дешевым способом борьбы с инфекционными заболеваниями является вакцинация. За последнее десятилетие она широко вошла в практику ветеринарий мелких домашних животных, что способствовало значительному сокращению числа инфекционных заболеваний собак и кошек. Целесообразность этого метода, и практичность трудно переоценить. Однако, несмотря на все успехи, достигнутые в последнее время в производстве и использовании вакцин, лишь в некоторых странах удалось установить относительный контроль над инфекционными болезнями собак и кошек.

Основных причин, не позволяющих полностью контролировать ситуацию, несколько:

1. Большинство инфекционных заболеваний имеют природные резервуары инфекций
2. Некоторые успехи, достигнутые за последнее время, ослабили внимания к вакцинации со стороны владельцев, что привело к снижению общего иммунитета популяций собак и кошек.
3. До сих пор среди владельцев животных бастует мнение, что вакцинация опасна для здоровья животных.
4. Низкий иммунитет популяции собак и кошек (% вакцинированных животных к не вакцинированным) оставляет риск возникновения эпизоотий очень высоким.

В связи с новыми задачами, стоящими перед ветеринарными врачами изменились требования к вакцинам. Сегодня появилась острая необходимость в не пользовании «гибких» схем иммунизации основных на вакцинах вызывающих более длительную