

вывод, что базисная структура сельскохозяйственных земель более выгодна для организации, чем фактическая.

УДК 631.434.52

КАНАНОВИЧ Т.С., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, ст. преподаватель
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В СПК «АГРОФИРМА «ЛУЧНИКИ»

Главным средством производства в сельском хозяйстве является земля. Уровень интенсивности использования земельных ресурсов определяется такими показателями, как степень хозяйственного использования земель, степень распаханности, степень мелиорированности, удельный вес интенсивных культур (сахарной свеклы, льна, картофеля, овощей, кукурузы) в общей структуре посевных площадей хозяйства, коэффициент повторного использования земли и др.

Сравнительная оценка показателей интенсивности в динамике и в различных предприятиях позволит выявить некоторые направления дальнейшего улучшения использования земли.

Анализ показателей интенсивности использования земель в СПК «Агрофирма «Лучники» Слуцкого района Минской области показал, что в хозяйстве достигнут довольно высокий уровень интенсивности использования земель. Эти показатели в целом выше, чем в среднем по Слуцкому району. Однако в отчетном году проводилось недостаточно мероприятий по повышению интенсивности использования земли, в результате в 2012 году по сравнению с 2010 годом удельный вес сельскохозяйственных земель в общей площади землепользования уменьшился на 0,2 п.п., доля пахотных земель и пастбищ в площади сельскохозяйственных земель сократилась на 1,2 п.п. и 1,9 п.п. соответственно. На наш взгляд для того, чтобы повысить интенсивность использования земель в организации, целесообразно проводить следующие мероприятия: трансформацию земельных угодий и совершенствование их структуры, повышение доли пашни, многолетних культурных насаждений и мелиорированных земель в общей площади сельскохозяйственных земель, интенсивных культур – в структуре посевов.

Тем не менее при повышении интенсивности использования земель не следует выходить за рациональные пределы каждого из названных показателей, так как это может привести к ухудшению использования земель, потере ее плодородия. Не всегда высокий уровень интенсивности бывает экономически и экологически целесообразным. Например, чрезмерная распашка сельскохозяйственных угодий во многих

сельскохозяйственных организациях приводит к развитию ветровой и водной эрозии со всеми вытекающими негативными последствиями. Поэтому необходимо использовать технологии, основанные на экологических принципах, и позволяющие приостановить деграционные процессы в землепользовании.

УДК 633.31 + 631.84

КАРАЧЕВА К.Г., студентка

Научный руководитель **КАПУСТИН Н.И.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВПО ВГМХА им. Н.В. Верещагина, г. Вологда, Российская
Федерация

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОРАЩИВАНИЯ ЗЕРНА НА КОРМОВЫЕ ЦЕЛИ

В стойловый период, в особенности во второй его половине животные испытывают острый дефицит биологически активных веществ, таких как витамины, ферменты, стимуляторы роста и др. При этом ухудшается общее физиологическое состояние животных и снижается их продуктивность.

Важное значение в устранении этого дефицита имеет пророщенное зерно. Однако при использовании рекомендуемой технологии проращивания зерно теряет до 25% массы, а находящиеся в массе невсхожие зерна плесневеют или загнивают. Для устранения указанных недостатков при проращивании зерна нами были использованы субстраты из верхового торфа, сапропеля и мха-сфагнума. Все эти компоненты используются в качестве нетрадиционных кормовых средств в кормлении животных и обладают фунгицидным и бактерицидным действием, а содержащиеся в них питательные вещества поглощаются корнями прорастающего зерна. Использование в качестве субстратов при проращивании зерна названных видов кормовых средств вместо рекомендовавшихся ранее дорогостоящих растворов минеральных солей позволило снизить потери питательных веществ в процессе проращивания в 1,5-2,0 раза. При этом замедляется процесс порчи невсхожих зерен, обеспечивается более быстрое и дружное прорастание зерна. В связи с тем, что основное количество биологически активных веществ накапливается в прорастающем зерне в течение первых 2-4 суток после замачивания, период проращивания можно сократить с 10-12 суток до 4-5 суток. Нами также было установлено, что снижение температуры внутри помещения для проращивания с рекомендовавшихся +22 + 23°C до +12 + 15 °C не приводит к существенному замедлению процесса прорастания, но резко замедляет процесс развития плесневелых грибов и гнилостных бактерий. При использовании предлагаемой новой технологии затраты на процесс проращивания зерна сокращаются на 40-44%.