

УДК: 633/635.

Асанбекова Ч.А., *Асанбекова А.А., Качекова Ш.К.

ИГУ им. К.Тыныстанова

*Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Ельцина

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ ЗАКУСТАРЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В ВОСТОЧНОМ ПРИИССЫККУЛЬЕ

В данной работе приведены основные мероприятия, необходимые для эффективного освоения закустаренных земель (колючим кустарником караганы), путем увеличения посевной площади для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий Восточного Прииссыккулья.

Во многих крестьянских и фермерских хозяйствах Иссык-Кульской области 25-35% земельного надела составляют естественные выпасы, сильно закустаренные колючим кустарником караганой мелколистной, их площадь составляет примерно 50 тыс. га, которые являются надежным резервом увеличения производства сена, зеленых кормов и картофеля. Занимая более 70-80% поверхности почвы и имея мощно развитую (до 4-5 м) разветвленную корневую систему, кустарник караганы из-за большой колючести является источником травмирования ротовой полости животных (рис.1, 2).



Рис. 1. Закустаренные естественные пастбища.

Трудности и поиски способов и средств освоения закустаренной целины привели нас к разработке методики освоения этой целины [4].



Рис. 2. Пастьба овец на закустаренных караганой пастбищах.

Для освоения вековой закустаренной (колючим кустарником караганой) целины были проведены соответствующие мероприятия, которые включают:

1. Обработку почву по системе зяблевой пахоты трактором марки МТЗ-80 с плугом ПН-3-35 на глубину 27-30 см, перекрестным методом (рис. 3 и 4).
2. Паровую обработку почвы глубинным культиватором.
3. Сбор и удаление колючих кустарников караганы и камней.
4. Борнование тяжелыми боронами БТЗ.
5. Малование почвы (планировка).
6. Посев сеялкой СЗТ-3,6.



Рис. 3. Распашка закустаренных естественных пастбищ.



Рис. 4. Распашка закустаренных естественных пастбищ.

С помощью этих мероприятий мы превратили 3 га закустаренной целины крестьянского хозяйства «АЭК» в поливную пашню. После освоения вековой закустаренной целины и планировки площади, в первый год провели посев однолетних культур, а в последующие годы многолетних кормовых культур (рис. 5).



Рис. 5. Люцерна на поле после распашки.

Этим путем мы освоили целину и добились получения по 100-120 ц/га сена люцерны и эспарцета; 680-800 ц/га зеленой массы кукурузы и сорго сахарного и по 120 ц/га клубней картофеля. Главное, избавились от опасной болезни овец контагиозной эктимы (парша), из-за которой сильно страдали овцы, особенно молодняк.

После распашки караганы, собранные кусты, в количестве 210-230 ц/га сухих корней и побегов использовали как топливо, а всю площадь нашего земельного надела превратили в поливную пашню (рис. 3 и 4).

Более 50 тысяч гектаров естественных пастбищ Исык-Кульской котловины находятся в таком положении и дают всего по 2-3 ц/га кормовой массы. Необходимость коренного улучшения и создания на их месте высокоурожайных культурных сенокосов, посевов картофеля одна из актуальных и неотложных задач укреплении экономической базы маломощных хозяйств нашего региона.

Таким образом, освоение закустаренной вековой целины является надежным резервом увеличения площади поливной пашни и получения высоких урожаев картофеля, кукурузы и многолетних трав без внесения минеральных удобрений в первые 3 года. После трехлетнего использования освоенной целины улучшились показатели плодородия почвы, так содержание гумуса составило 4,3%, валового азота 0,20% (Табл. 1)

Таблица 1. Агрохимическая характеристика почв опытного участка (2007 г.)

Глубина, см	Гумус, %	Общий азот, %	Фосфор	Калий
			валовые формы %	
0-27	4,3	0,20	0,18	2,36
27-60	3,09	0,11	0,13	2,46

Литература:

1. Баян Г.А., Абдыкаирова А.И, Масаидоа Б.Ю. Резервы и приемы укрепления кормовой базы животноводства в Кыргызстане. -Бишкек, 2004.
2. Васин А.В. Актуальные проблемы современного кормопроизводства. //Кормопроизводство. 2006, № 2. –С. 2-7.
3. Вдовин В.И., Луковин С.К. Рекомендации по возделыванию кормовых культур в промежуточных посевах Киргизской ССР. -Фрунзе, 1981. –С. 31.
4. Нанаенко А.К., Ветров Ю.М. Система машин для комплексной механизации растениеводства. //АН Кирг ССР, 1988. –С. 392.