

Научная статья доктора сельскохозяйственных наук Мухамбетова Б.

"Изучение продуктивности травосмеси люцерны с донником и приемов обработки их пласта в Прикаспийской неизменности на орошении"

Аннотация. Солевыносливость и солонцеустойчивость донника досконально была изучена в Казахстане и на этой основе повсеместно была установлена высокая его продуктивность на солонцах, засоленных неполивных землях по сравнению с другими кормовыми растениями.

Результаты опытов по сравнительному изучению продуктивности кормовых культур на незасоленных зональных почвах также показали высокую его продуктивность.

Но в то же время донник является культурой, резко повышающей продуктивность травосмеси при введении в нее его.

В опытах, проведенных нами 1998 и 1999г. , была установлена высокая продуктивность совместного посева донника (*Melilotus*), с люцерной по сравнению с чистым посевом люцерны (*Medicago*) - 113,0 ц/га сена против 81,9 ц/га в сумме за два года.

При возделывании донника следует обратить внимание на следующие обстоятельства. Общеизвестно, что в орошаемых условиях пласт люцерны не поддается обработке из-за сильной его уплотненности и иссушенности. Совсем другая картина наблюдается при возделывании донника на семена, после которого почва, хотя иссушается так же сильно, но в то же время за счет разложения выпавших листьев пласт донника легко поддается обработке, потому что не происходит сильного переуплотнения почвы.

Из изученных приемов обработки пласта донника наилучший результат в опыте 2019 года закладки был получен при культивации почвы на глубину 10-12 см, с каткованием до и после посева люцерны с донником – здесь травосмесь обеспечила 89,1 ц/га сенажа, что намного выше ее продуктивности при бороновании (49,5ц/га) и вспашке на глубину 20-22 см.(69,3ц/га)