

УДК 63

Сатаева Наталья Семеновна, магистрант
ФГБОУ ВПО Калмыцкий государственный университет
г. Элиста, Республика Калмыкия
Джиргалова Екатерина Алексеевна
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет»
г. Элиста, Республика Калмыкия
e-mail: dzirgea@mail.ru

УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ САФЛОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА И НОРМЫ ПОСЕВА, ВОЗДЕЛЫВАЕМОГО В УСЛОВИЯХ УНПЦ «АГРОНОМУС» КАЛМГУ

Аннотация: Значительные колебания урожая по годам - результат большой изменчивости компонентов, составляющих его. В связи с этим важной задачей является определение норм высева и способов посева, влияющих на урожайность сафлора.

Ключевые слова: сафлор, способ посева, норма высева, масса 1000 семян, полевой опыт.

В любой даже самой совершенной технологии выращивания сельскохозяйственных культур на богарных и орошаемых землях эффективность производства продукции будет зависеть от потенциала используемых сортов. Сорт определяет орошение культуры с фактором внешней среды, её устойчивость к тем или иным отрицательным явлениям природы и почвенным условиям. В аридных условиях выращиваемые сорта прежде всего должны быть устойчивыми к почвенной и воздушной засухе к высоким температурам лета, предъявлять умеренные требования к плодородию почвы. В нашем полевом опыте использовались два сорта: Астраханский 747 уже хорошо апробированный в условиях Нижнего Поволжья и более продуктивный, новый сорт Александрит.

Полевых исследований с разными сортами сафлора при разных условиях выращивания в регионе до настоящего времени проведено было мало, поэтому судить достоверно и полно о сортовых возможностях сафлора пока представляется затруднительным. В полевом опыте 2012- 2013 года изучаемые сорта в зависимости от способа и нормы посева проявили себя неодинаково. В се основные показатели структуры урожая, сбор маслосемян и его качество во многом зависели от погодных условий и безусловно от изучаемых факторов.

Наиболее высокие значения таких показателей как количество корзинок на одном растении, масса семян в корзинке, масса 1000 семян и другие, были получены по сорту Александрит при норме посева 300 тыс. растений/га и ширине междурядий – 0,30 м. В среднем за два года биологическая урожайность по сортам составила от 1,74 т/га до 1,79 т/га.

В оба года проведения полевого опыта на урожайность изучаемых сортов большее влияние оказывали изменения нормы посева, чем способы посева (табл. 1)

Таблица 1

Влияние способов и норм посева на урожайность сортов сафлора

Способ посева: ширина междурядий, м	Норма высева семян тыс. шт/га	Урожайность, т/га			
		Астраханский 747		Александрит	
		2013	2014	2013	2014
Рядовой - 0,15	200	0,38	0,44	-	0,46
	300	0,55	0,69	-	0,70
	400	0,47	0,58	-	0,63
Черезрядный - 0,30	200	0,46	0,58	-	0,58
	300	0,61	0,73	-	0,79
Широкорядный - 0,45	200	0,42	0,54	-	0,57
	300	0,53	0,66	-	0,66
	400	0,50	0,62	-	0,64
НСР _{0,5} т/га	Фактор А – способ высева: 2012-0,22; 2013-0,20				
	Фактор В - норма высева: 2012-0,30; 2013-0,26				

Так, в 2014 году урожайность сафлора по сорту Астраханский 747 составила при рядовом способе посева и норме семян 200 тыс. - 0,38 т/га, при норме 300 тыс. - 0,55 и 400 тыс. - 0,47 т/га. При черезрядном способе посева – 0,30 м урожайность возросла и составила соответственно – 0,47; 0,61 и 0,79 т/га. При широкорядном способе посева урожайность сорта Астраханский 747 оказался ниже, чем при ширине междурядий 0,30 м и был на