

## ПОЛУЧЕНИЕ УРОЖАЯ ЗЕЛЕННЫХ БОБОВ ОВОЩНОЙ СОИ СОРТА УНИВЕРСАЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СЕВА

Ким В.В. доцент PhD с.-х.н. [v.veronika\\_9@mail.ru](mailto:v.veronika_9@mail.ru)

Астраханский государственный технический университет ТО

Овощные бобовые культуры имеют огромное продовольственное, техническое, лекарственное, кормовое значение. К овощным бобовым культурам относятся: овощная соя, фасоль, горох они являются малораспространенными нетрадиционными культурами для Узбекистана. В Центральную Азию овощная соя была интродуцирована в 2005 году Всемирным Центром Овощеводства [2].

Сорт Универсал, относится к семейству Бобовые *Fabaceae*, род соя - *Glicine L.*, вид – овощная соя - *Glicint hispida Maxim*, подвид Маньчжурский - *ssp. Manshurica Enk.*

Впервые в Госреестр нашей Республики включены новые скороспелые сорта селекции Узбекском научно-исследовательском институте растениеводства: овощная соя сорта Универсал (2008) и Султон (2011) [1].

Опыты проводились в 2014-2016 году в бригаде № 5 на площади 0,6 га в НИИ овоще-бахчевых культур и картофеля, в 2020-2022 г. Институте генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан.

В период вегетации уход за растениями овощных бобовых культур заключался в 22 поливах, 3 культивации и 3 ручных прополках. В период вегетации дважды (в период бутонизации и перед началом плодообразования) проводили подкормку растений минеральными и органическими удобрениями. Были внесены (азотные, калийные, фосфорные) из расчета 50 кг сульфата аммония, 50 кг хлористого калия и 100 кг аммофоса. Указанные удобрения и дозы не являются неизменными. Их необходимо устанавливать каждый раз, учитывая при этом состав почвы, предшественник и погодные условия [3; 4].

В связи с повышенным интересом к проблеме растительного белка в Узбекистане, особое место среди овощных культур принадлежит бобовым культурам, которые являются источником растительного белка для человека и животных [1].

Материалом для исследования послужили овощная соя сорта Универсал. Учеты и наблюдения выполнены согласно методическим указаниям ВИР (1975, 1987), при схеме посева 70 x 15 см. Урожайные и другие данные подвергались статистической обработке по Доспехову Б.А. 1985, Crop Stat. В наших опытах сроки посева изучались на районированном сорте сои Универсал в 5-ти сроках. Повторность четырехкратная, площадь учетной делянки 14 м<sup>2</sup>, схема посева 70x15 см.

Период от всходов до начала созревания является основным в формировании урожая. Процесс плодоношения у сои своеобразен. Бобы на растениях появляются не сразу, а постепенно, сначала в узлах листьев нижних ярусов как на основном стебле, так и на боковых побегах, затем на средних и позже на верхних ярусах.

Сроки сева оказали определенное влияние на образование и завязывание стручков овощной сои. Наибольшее количество стручков было отмечено при посеве 20 июня. При более позднем сроке сева 30 июля количество стручков несколько уменьшалось это связано с повышением температуры воздуха и опадением цветков, что привело к уменьшению количества завязываемых бобов (таблица 3).

Таблица 3. Урожай овощной сои сорта Универсал в зависимости от сроков сева в технической спелости (зеленые бобы)

Сроки сева	Кол-во стручков на 1 раст.шт.	Кол-во бобов, 1 раст.шт.	Средняя масса 1000 шт.бобов, г	Урожай товарный т/га	% к контролю
Сорт Универсал					
20.06.14	62	123	665	9,2	112
1.07.14	53	118	660	9,0	110
10.07.14	47	121	645	8,2	100
контроль					
20.07.14	40	114	640	7,4	90
30.07.14	34	105	620	7,1	86
НСР <sub>05</sub>				0.4	
P%				1.5	
V				2.9	

Примечание: 95 тыс. растений/га.

Следовательно, при посеве 20 июня температурные условия способствовали более лучшему развитию растений сои, что привело к образованию большего количества стручков, это и определило продуктивность растений

Анализируя изучаемые сроки сева, мы пришли к выводу, что при сроке 20.06 и 1.07 урожай сои был выше, чем при поздних сроках сева 20.07 и 30.07. Наибольший урожай у сорта Универсал отмечался при сроке 20.06 – 9,2 т/га и 1.07. – 9,0 т/га, а наименьший 30.07 – 7,1 т/га, в контрольном варианте 8,2 т/га

Таким образом, на основании полученных данных, можно сделать заключение, изучены 5 сроков сева овощной сои с 20 июня по 30 июля, с интервалом между посевами 10 дней. Оптимальный срок сева овощной сои с 20 июня по 20 июля. Сроки сева оказали различное влияние на рост, развитие и продуктивность овощной сои сорта Универсал. Наибольший урожай был отмечен при посеве 20 июня – 9,2 т/га, при позднем сроке сева 30 июля урожайность несколько уменьшалась – 7,1 т/га, это связано с повышением температуры воздуха и опадением цветков, что привело к уменьшению количества завязываемых бобов на растений.

### Список использованной литературы

1. Мавлянова Р.Ф., Зуев В.И., Алимов Д., Пирназаров Д., Ким В. Рекомендации по технологии возделывания овощной сои в Узбекистане. Ташкент, 2008. - 20 с.
2. Kim V.V., Narimanov A.A. Increasing the productivity and quality of vegetable soybeans in using various growth stimulants in Uzbekistan. *International Journal of Innovations in Engineering Research and Technology*. 2020. p.80-84. India. IF 7.2.
3. Kim V.V. Influence of Different Growth Stimulators on the Formation of a Photosynthetic Apparatus in Vegetable Soybean Plants. Volume: 02 Issue: 06 | Nov-Dec 2021. ISSN: 2660-4159. p.125-130.
4. Veronika Vladimirovna Kim. Formation of A High-Quality Crop of Vegetable Soybeans with Repeated Cultivation On Gray-Soil Soils of Uzbekistan. *International Journal of Academic Research in Business, Arts and Science (IJARBAS.COM)*. Volume: 2, Issue: 9 Page: 1-10 YEAR: 2020.