

С.Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии – новые идеи и перспективы», приуроченной к 125-летию С.Сейфуллина. -2019. - Т.II, Ч 1 - С.26-28

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Джасксылыкова А.К.,
Бугаева А.*

Основной культурой среди масличных как в мире, так и в Казахстане является подсолнечник. Его посевная площадь в Казахстане на 2017-2018 годы составила 871 тыс. га, что больше прошлого года на 34 тыс. га. Содержание масла в зависимости от сорта или гибрида 50 – 52%.

Повышение уровня устойчивых урожаев на качество, путем подбора новых, более совершенных гибридов подсолнечника, отличающихся комплексом биологических и хозяйственно- ценных свойств и признаков, приспособленных к условиям Северо-Казахстанской области.[1,2].

Вместе с тем следует помнить, что современные гибриды способны реализовать свой потенциал продуктивности 25 ц/га и выше только на высоком фоне агротехники, качественном выполнении всех мероприятий в строго установленные сроки с высоким технологическим качеством.[3,4].

Сравнительная характеристика сортов и гибридов подсолнечника была проведена в хозяйстве «ТОО Янтарь-98» в селе Урожайное, район Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области.

Целью данного исследования является изучение различных гибридов подсолнечника в зоне рискованного земледелия Северного Казахстана. Хозяйство «ТОО Янтарь-98» уделяет особую роль подсолнечнику как культуре, имеющей положительное воздействие на более интенсивное накопление влаги. Так как при возделывании подсолнечника почвы остаются рыхлыми, что приводит к большему накоплению влаги в корнеобитаемом слое почвы. Особое значение в хозяйстве уделяется именно гибридам подсолнечника, так как потенциал урожайности у гибридов выше чем у сортов на 20%. Большие площади в хозяйстве «ТОО Янтарь-98» позволяют сеять до 3000 гектар подсолнечника в течение следующих 7 лет после пара.

Задачи исследований: выявить наиболее перспективные для местных условий гибриды, превосходящие по урожайности и технологическим параметрам; изучить биологические особенности гибридов, разработать рекомендации производству, на основе многолетних исследований. Предусматривается провести наблюдение за следующими биологическими особенностями: продолжительность межфазного и вегетационного периода, формирование урожая и элементов его структуры, особенности зерно образования, формирование посевных и технологических качеств зерна.

В 2018 году в хозяйстве испытывалось 8 гибридов.

Испытание проводилось на площади 400 гектар, размер площади вариантов составляла 10 гектар. Норма высева составила 50 000 штук семян на гектар. Схема опыта представлена в таблице 1

Таблица 1 - Схема опыта

№	Название	Гибрид, сорт
1.	Санлука - st	гибрид
2.	НК Ферти.	гибрид
3.	НК Неома	гибрид
4.	НК Брио	гибрид
5.	НК Делфи	гибрид
6.	Тристан	гибрид
7.	Санлука РМ.	гибрид
8.	НК Рокки	гибрид
9.	Санай МР	гибрид

Стандарт - гибрид Санлука был заявлен как эталон хорошей демонстрации урожайности в предыдущие годы возделывания

Наблюдения проводились весь период вегетации подсолнечника, от посева до уборки. Для нашей зоны важным фактором при возделывании подсолнечника являются сроки его вегетации. Чем быстрее проходит вегетация, тем раньше проводится уборка до выпадения осадков в виде снега. В некоторых случаях при небольшом слое выпавшего снега и низкой температуре запускают комбайны в утренние часы, до повышения температуры. Так же важным фактором при этом составляет влажность самих семян, при таянии снега на корзинах происходит впитывание, и влажность семян сильно повышается. Что бы избежать данную проблему проводят подбор сортов или гибридов с расположением корзины под углом, таким образом, при таянии происходит сток с корзинок, влага не успевает впитаться и семена не подвергаются воздействию воды.

Таблица 2-Сравнительная характеристика гибридов по фазам развития

Наименование гибридов/ сортов	Варианты опыта	Дата наступления начала фенологических фаз				
		Всходы	4-5 листьев	9-10 листьев, формирование корзинок	Цветение	Созревание
Санлукаst	Стандарт	8.06	21.06	4.08	18.08	20.09
НК Ферти	1	6.06	19.06	2.08	15.08	18.09
НК Неома	2	6.06	17.06	31.07	13.08	14.09
НК Брио	3	6.06	19.06	2.08	15.08	18.09
НК Делфи	4	4.06	17.06	31.07	13.08	14.09
Тристан	5	4.06	17.06	31.07	13.08	14.09
Санлука РМ	6	4.06	17.06	31.07	13.08	14.09
НК Рокки	7	4.06	19.06	2.08	15.08	18.09
Санай МР	8	4.06	19.06	2.08	15.08	18.09

Таблица 3- Урожайность при индивидуальной и стандартной влажности.

Наименование гибрида/сорта	№ Варианта	Урожайность ц/га	Влажность %	Пересчет урожайности на ст. влажность, га
Санлука	st	30,5	30,4	24,5
НК Ферти	1	26,7	23,1	23,8
НК Неома	2	23,5	18,0	22,3
НК Брио	3	29,5	21,2	26,9
НК Делфи	4	17,5	19,1	16,4
Тристан	5	20,5	17,1	19,7
Санлука РМ	6	26,7	13,6	26,7
НК Рокки	7	25,1	19,9	23,3
Санай РМ	8	31,2	22,3	28,0

Исходя из данных (таблица 2) видно, что все сорта и гибриды созрели, и сильного расхождения в сроках между ними нет. Среди всех гибридов более коротким вегетационным периодом обладают НК Неома, НК Делфи, Тристан, Санлука РМ.

Из данной таблицы 3 видно, что наибольшую урожайность при стандартной влажности показали гибриды Санай РМ, НК Брио и Санлука РМ которая составила 28,0; 26,9; 26,7 ц/га, соответственно, при том, что гибрид Санлука РМ с наименьшей влажностью, оказался самым скороспелым среди сравниваемых сортов и гибридов.

Таким образом, выращиваемые гибриды в «ТОО Янтарь-98» можно в дальнейшем использовать при возделывании на маслосемена.

Список литературы

- 1 <http://ptica.kz/ru/news/kazahstan-rekordy-i-osobennosti-razvivayushchegosyarynka-podsolnechnika-i-podsolnechnogo-masla2017> г.
- 2 Аналитический обзор по рынку подсолнечника и их продуктов переработки РК август 2017
- 3 Cvejić, S.^a, Jocić, S.^a, Mladenov, V.^b, Banjac, B.^b, Radeka, I.^a, Jocković, M.^a, Jeromela Marjanović, A.^a, Miladinović, D.^a, Miklič, V.^a Selection of sunflower hybrids based on stability across environments Genetika Открытый доступ Volume 51, Issue 1, 2019, Pages 82-92
- 4 A. Radanović, * D. Miladinović, S. Cvejić, M. Jocković, and S. Jocić Sunflower Genetics from Ancestor to Modern Hybrids—A Review Author information Article notes Copyright and License information Disclaimer Genes (Basel). 2018 Nov; 9(11): 528.