



ПОДСОЛНЕЧНИК

На протяжении всего существования компании наши специалисты ведут обширную селекционную деятельность, в том числе, по подсолнечнику. Чтобы оправдать высокое доверие земледельцев, мы занимаемся разработками по важнейшим направлениям. Среди них – повышение продуктивности подсолнечника и его стабильности; устойчивость к зарази-хе; толерантность или устойчивость к ряду таких опасных заболеваний как ЛМР (ложная мучнистая роса), фомопсис, склеротиния, фомоз, пепельная гниль, вертициллез, альтернариоз и другие; засухоустойчивость; повышение масличности и качества масла; создание раннеспелых гибридов; толерантность к гербицидам.

Являясь высокорентабельной технической культурой, подсолнечник занимает почетное место в севооборотах наряду с основными стратегическими культурами. В связи с расширением регионов возделывания возрастает потребность в высокопродуктивных гибридах подсолнечника с различными группами спелости. Сегодня благодаря нашей непрерывной селекционной работе Лимагрейн может предложить широкий спектр высокоурожайных гибридов подсолнечника, устойчивых к засухе, к основным заболеваниям и к паразитам, с различными сроками вегетации, а также самый широкий выбор гибридов подсолнечника для производственных систем Clearfield® и Clearfield®Plus.

Климат меняется, и казахстанское сельское хозяйство все больше страдает то от засухи, то от излишне влажных условий. Как чрезмерно высокие температуры влияют на развитие подсолнечника?

В такие периоды урожайность подсолнечника может снизиться на 40%, а в некоторых случаях и на 60%. Что же остается делать аграриям, которые хотят противостоять засухе? Как известно, спрос рождает предложение. Компания Лимагрейн проводит специализированную селекционную программу на толерантность подсолнечника к засухе. Большая часть гибридов в линейке компании демонстрирует высокую пластичность и толерантность к засухе и другим стрессовым условиям. Также мы все больше регистрируем гибриды раннего срока созревания с высокой начальной энергией роста, позволяющих посеять и убрать в более ранние сроки, таким образом избежать осенних осадков.

Помимо природных катаклизмов, сельхозпроизводителей подстерегают и другие угрозы, в том числе болезни и вредители, а такой культуре как подсолнечник еще и растение-паразит зарази-ха. Наступление данной угрозы уже почувствовали аграрии Восточного Казахстана, где подсолнечник традиционно возделывается на больших площадях. Это растение-паразит наносит значительный урон урожаю под-

солнечника, а в некоторых случаях, при сильном заражении, может и полностью уничтожить урожай на поле. В арсенале компании Лимагрейн на сегодняшний день имеются как классические гибриды подсолнечника, устойчивых к А-Г расам зарази-хи, так и гибриды для системы Clearfield® с тем же уровнем устойчивости к зарази-хе.

Перед стартом продаж каждый гибрид проходит многолетние испытания специалистами Лимагрейн именно в тех природных условиях, в которых в будущем будет возделываться. Обладая высокой пластичностью, хотелось бы отметить, что максимально гибриды реализуют свой потенциал при соблюдении всех требований технологии: обработка почвы, соблюдение севооборота, использование удобрений, чистота посевов и т.д.

У каждого гибрида имеется ряд сильных признаков, особенностей, поэтому каждый гибрид уникален. Существенно может варьироваться и вегетационный период того или иного гибрида в разных почвенно-климатических зонах, приходится выбирать между раннеспелостью и урожайностью, подбирая гибрид под условия своего хозяйства, его технической оснащенности. Специалисты компании Лимагрейн советуют для получения стабильного урожая и минимизации рисков высевать несколько гибридов различных групп спелости и степеней интенсивности.

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА?

ПОДХОДИТ ЛИ ВАША ЗОНА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА?

Подсолнечник как с/х культура устойчива к засушливым сезонам. 100-200 мм выпадающих осадков в период вегетации достаточно для растения. Много зависит от следующих факторов: предшественник по севообороту, уровень выпавшей влаги за прошлый год и технологии. При этом советуем учитывать норму посева или густоту стояния перед уборкой. Рекомендуемая густота стояния на момент уборки в лесостепных и степных районах — 40–50 тыс. растений на 1 гектар, в ползасушливой степи — 35–45 тыс. растений на 1 га. В горных и прилегающих к ним предгорных районах рекомендуемая густота стояния на момент уборки подсолнечника от 55-60 тыс. растений на 1 гектар. Следует вносить поправки от планируемой густоты стояния к нормам посева с учетом всхожести семян, гибели растений при механической обработке и повышать норму посева на 8-10%.

ЧТО ВЫБРАТЬ СОРТ ИЛИ ГИБРИД?

Сорт – это «совокупность растений, созданная в результате селекции и обладающая определёнными, передающимися по наследству морфологическими, физиологическими, хозяйственными признаками и свойствами; низшая классификационная единица для культурных растений» (Большая Советская энциклопедия). Сорт может быть использован для воспроизводства — это является ключевой характеристикой сорта, отличающей его от гибрида. То есть, при возделывании сорта практически все качества (как положительные, так и отрицательные) родительских форм передаются по наследству. Сортковые семена подсолнечника можно сеять каждый год, но процент потери хозяйственно полезных признаков и свойств растений с каждой репродукцией снижается, а по истечению нескольких лет, поменяется весь сорт.

Совсем другое дело гибриды F1, их получают путем контролируемого скрещивания двух тщательно подобранных родительских линий с ярко выраженными хозяйственно-ценными признаками и свойствами, которые селекционеры желают передать будущему гибриду. Явление, при котором происходит повышение жизненной силы в потомстве, полученном вследствие скрещивания генетически различающихся родительских форм (линий или сортов), называется гетерозис. Именно благодаря этому эффекту существует разница в урожайности и в качественных показателях сортового и гибридного подсолнечника, как показывает результаты многих лет, в пользу последнего. Кроме того растения гибрида подсолнечника однородны по морфологическим признакам: у них примерно одинаковая высота, одинаковый размер и наклон корзинок, они одновременно проходят фазы развития и созревания, что удобно при уборке урожая, одинаково устойчивы к различным болезням и т.д. Именно гибридам подсолнечника большинство аграриев, в последнее время, отдают свое предпочтение.

В линейке компании Лимагрейн имеются гибриды подсолнечника с высокой урожайностью и отличными качественными показателями.

КОГДА СЕЯТЬ?

Оптимальное время посева для подсолнечника зависит от температуры верхнего слоя почвы. +10°C +12°C — это оптимальная температура прогретого слоя почвы при котором всхожесть семян подсолнечника возрастает. Конечно, интенсивность прогрева почвы также зависит от региона и зоны. По тенденции последних лет для Северных и Восточных регионов, дата сева начинается с 5 мая и заканчивается 15-20 мая. Для Южных регионов дата сева начинается раньше с 25 апреля и заканчивается 10-15 мая.

СКОЛЬКО СЕЯТЬ?

Многие аграрии привыкли учитывать норму высева в килограммах на 1 га. Но все большее распространение получает учет нормы высева количеством растений на 1 квадратный

или погонный метр. Ниже мы приводим таблицу, по которой вы можете пересчитать норму высева от «традиционных килограммов» к «посевным единицам».

НОРМА ВЫСЕВА

КОЛИЧЕСТВО СЕМЯН НА 1 ГА	45000	50000	55000	60000	65000
РАСТЕНИИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР*	3	3,85	4,25	4,6	5
РАСТЕНИИ НА 1 М ²	3,9	5,0	5,5	6,0	6,5
СЕМЯН КГ/ГА**	2,4-3,6	2,7-4	3-4,4	3,3-4,8	3,5-5,2
ПОСЕВНАЯ ЕДИНИЦА LG НА 1 ГА	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3

* при условии, что ширина междурядья ≈ 70 см

** средний вес семян в 1 посевной единице LG — 8-12 кг

*** 1 посевная единица = 150 000 зерен

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА В СЕМЕНАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА:

1. Потенциал гибрида;
2. Оптимальное содержание доступного азота в почве (в зависимости от условий — внесение удобрений с содержанием азота не более 50 кг/га действующего вещества);
3. Площадь питания растений;
4. Водный режим;
5. Почвенно-климатические условия:
 - хорошее начальное влагообеспечение
 - благоприятные температурные условия в период цветения и бутонизации (засуха может вызывать снижение содержания масла);
6. Фитосанитарная среда (снижение масличности в семенах подсолнечника возможно при наличии болезней на корзинке подсолнечника).

О СЕЛЕКЦИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА ЛИМАГРЕЙН

- 1985 – НАЧАЛО СЕЛЕКЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПО ПОДСОЛНЕЧНИКУ
- 6 СЕЛЕКЦИОННЫХ СТАНЦИЙ во Франции, Испании, Венгрии, Турции и России;
- 50 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ БАЗ по сортовой оценке;
- ЕЖЕГОДНО Тестируется 8 000 ГИБРИДОВ;
- КАЖДЫЙ ГОД ПОЛУЧАЮТ РЕГИСТРАЦИЮ БОЛЕЕ 50 НОВЫХ ГИБРИДОВ в различных странах.