


СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

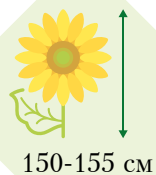
Название гибрида	Тип гибрида	Группа спелости	Вегетационный период, дн.	Морфологические и агрономические характеристики							Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам									Реком. густота на момент уборки тыс. растений/г			
				Высота растения, см	Форма корзинки	Наклон корзинки	Диаметр корзинки, см	Содержание масла, %	Содержание олеиновой кислоты, %	Потенциал урожайности, т/га	Полегание	Засуха	Осыпание	Фомоз	Фомопенис	Ржавчина	Ложная мучнистая роса	Серая гниль (ботритис)	Белая гниль (склерогиниоз)	Заразиха	Зона достаточного увлажнения	Зона умеренного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
КЛАССИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА																							
Лайм	простой	раннеспелый	100	150-155	слегка выпуклая	полунаклоненная	20-22	50-52		5,8	8	9	9	8	9	9	9	8	9	A-G+	60-65	55-60	35-40
ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ТОЛЕРАНТНЫЕ К ГЕРБИЦИДАМ, СОДЕРЖАЩИМ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ (SU)																							
Фолк	простой	раннеспелый	105	165-170	выпуклая	полунаклоненная	18-20	49-50		5,6	9	9	9	8	8	9	9	8	8	A-G+	55-60	50-55	35-40
Шенон	простой	раннеспелый	110	165-170	слегка выпуклая	полунаклоненная	18-20	52		5,8	8	9	9	9	8	9	9	8	8	A-G	55-60	50-55	35-40
Амато	простой	раннеспелый	110	180	выпуклая	полуподнятая	22	50		5,2	9	9	9	8	8	8	9	8	9	A-G	60-65	55-60	50-52
NEW Мастак	простой	раннеспелый	100-105	165	плоская	наклонена к низу, под 45°С	25	51		5,8	9	9	9	9	9	7	7	8	8	A-E	55-60	55	50-52
NEW Вегас	простой	раннеспелый	105-108	170	слегка выпуклая	наклонена к низу	23	53		5,4	9	9	9	9	9	7	7	8	8	A-G+	55-60	55	50-52
NEW Магнум	простой	раннеспелый	105-110	178	плоская	полуподнятая	26	50		5,5	9	9	9	9	9	7	7	8	8	A-E	55-60	55	50-52
Солнечное настроение	простой	раннеспелый	100	170-180	выпуклая	полунаклоненная	22-24	50-52		5,1	8	8	8	8	8	9	8	8	8	A-E	55-60	50-55	35-40
ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ТОЛЕРАНТНЫЕ К ГЕРБИЦИДАМ, ГРУППЫ ИМИДАЗОЛИНОВ (IMI)																							
 Евро	простой	раннеспелый	100	160-165	слегка выпуклая	полунаклоненная	20-22	48-50		5,6	9	9	9	8	9	9	8	8	8	A-G	55-60	50-55	40
Армагедон	простой	раннеспелый	110	170-180	плоская	вниз	21-23	49-50		5,3	8	8	8	9	9	9	9	7	8	A-F	65-70	50-55	40
Карлос 105	простой	раннеспелый	105-110	160-165	плоская	полунаклоненная	18-22	48-50		5	8	8	8	9	8	7	8	8	8	A-E	62-65	45-50	35-40
ВИСОКОЛЕИНОВЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА																							
Эверест	простой модифиц.	раннеспелый	105	170-180	слегка выпуклая	полунаклоненная	18-22	49-52	92	5,7	9	7	8	7	7	8	9	8	7	A-E	55-60	45-50	не реком.

100 дней

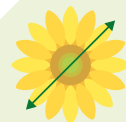
Лайм

Особенности гибрида

Супер урожайный и стабильный гибрид для классической технологии выращивания. Обеспечивает рекордную урожайность в своей группе спелости. Устойчивый к новым расам заразихи A - G+. Гибрид отличается высокой адаптивностью к различным условиям выращивания.



150-155 см



20-22 см



50-52 %



5,8 т/га

Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)



Зона достаточного увлажнения **60-65 тыс.**



Зона недостаточного увлажнения **35-40 тыс.**

Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида	Простой
Группа спелости	Раннеспелый
Вегетационный период	100 дн.
Наклон корзины	Полунаклоненная
Форма корзины	Слегка выпуклая
Средняя урожайность за годы испытаний	3,8 т/га

Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха										

A — G+

Рекомендации по выращиванию подсолнечника по классической технологии.

Традиционная технология позволяет выращивать подсолнечник из любых сортов и гибридов в разных почвенных и климатических зонах с определенными особенностями использования химических средств защиты в определенных условиях. Эта технология включает в себя использование почвенных гербицидов в соответствии с рекомендациями производителей препаратов. Определяющим фактором при выборе системы защиты подсолнечника для украинских хозяйств является уровень угрозы со стороны растения-паразита - Заразихи (Orobanchе Cumana). В регионах, где большинство областей заражены заразихой, технология Clearfield® является наиболее оптимальным выбором ввиду ее эффективности. А в регионах с небольшим распространением или полным отсутствием этого растения-паразита, может быть более выгодным выращивать гибриды подсолнечника с помощью классической технологии. Классическая линейка селекции ВНС представлена гибридом Лайм, он характеризуется стабильной урожайностью, и его потенциал урожайности позволяет собирать от 5 т/га в зависимости от почвы и климатических условий. Этот гибрид также может быть выращен как при интенсивном, так и при экстенсивном типе земледелия.

Наиболее известными и распространенными химическими действующими веществами почвенного действия являются:

Ацетохлор

Преимущество: наиболее доступный по цене препарат. Недостатки: короткий период почвенного действия, неполный спектр контролируемых сорняков, возможно фитотоксическое действие после осадков или на переувлажненных почвах. Препарат требует обязательного заделывания в почву, неудовлетворительно контролирует сорняки в условиях сухого верхнего слоя почвы, применяется только до всходов.

Прометрин

Преимущество: наиболее доступный по цене препарат. Недостатки: короткий период почвенного действия, неполный спектр контролируемых сорняков, возможно фитотоксическое действие после осадков или на переувлажненных почвах. Препарат требует обязательного заделывания в почву, неудовлетворительно контролирует сорняки в условиях сухого верхнего слоя почвы, применяется только до всходов.

Прописохлор

Преимущество: широкий спектр контроля злаковых и двудольных сорняков, удлиненное пролонгированное почвенное действие, возможность использования по всходам культуры, не требует заделывания в почву, исключает проявление фитотоксичности, нет ограничений в севообороте. Недостаток: большая норма расхода рабочего раствора.

S-метолахлор и тербутилазин

Преимущества: комплексный контроль над основными однолетними сорняками, длительный период защитного действия (6-8 недель), отсутствие фитотоксичности на подсолнечнике и сое по сравнению с гербицидами, основанными на ацетохлоре, отсутствие проблем с последствием и резистентностью. Недостаток: при ливневый осадках, в местах подтопления и при попадании на листья подсолнечника возможно подавление или гибель проростков.

Следуя всем требованиям к технологии использования почвенных гербицидов можно обеспечить качественный контроль однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника.

Стоит упомянуть о междурядной обработке почвы в посевах подсолнечника при применении любой технологии выращивания. Эта технологическая операция также называется «сухой полив», поскольку рыхление почвы в междурядах обеспечивает частичную гибель сорняков и разрушение почвенных капилляров, через которые испаряется влага.

Обращаем внимание, что любой технологический процесс должен быть направлен на получение максимального урожая зерна, поэтому выбор технологии остается за агропроизводителем.



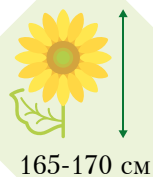
Фолк

Особенности гибрида

Устойчивый к гербицидам содержащим трибенурон-метил (SU) - 50 г/га. Интенсивный гибрид характеризуется отличной устойчивостью к ложной мучнистой росе и высоким потенциалом урожайности в засушливых условиях.

Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида Простой
 Группа спелости Раннеспелый
 Vegetационный период 105 дн.
 Наклон корзины Полунаклоненная
 Форма корзины Выпуклая
 Средняя урожайность 3,8 т/га
 за годы испытаний



165-170 см



18-20 см



49-50 %



потенциал урожайности
5,6 т/га

Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)

- Зона достаточного увлажнения **55-60 тыс.**
- Зона недостаточного увлажнения **35-40 тыс.**

Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха	A	G+								

Шенон

Особенности гибрида

Устойчивый к гербицидам содержащим трибенурон-метил (SU) - 50 г/га. Гибрид интенсивного типа, сочетающий уникальную устойчивость к болезням, засухе и новым расам заразихи. Отличается стабильно высокой урожайностью и максимальной выполненностью корзины.

Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида Простой
 Группа спелости Раннеспелый
 Vegetационный период 110 дн.
 Наклон корзины Полунаклоненная
 Форма корзины Слегка выпуклая
 Средняя урожайность 4,0 т/га
 за годы испытаний



165-170 см



18-20 см



52 %



потенциал урожайности
5,8 т/га

Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)

- Зона достаточного увлажнения **55-60 тыс.**
- Зона недостаточного увлажнения **35-40 тыс.**

Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха	A	G								

НОВЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА



Мастак



Вегас



Магнум



Мастак

100 - 105 дней | SU

NEW

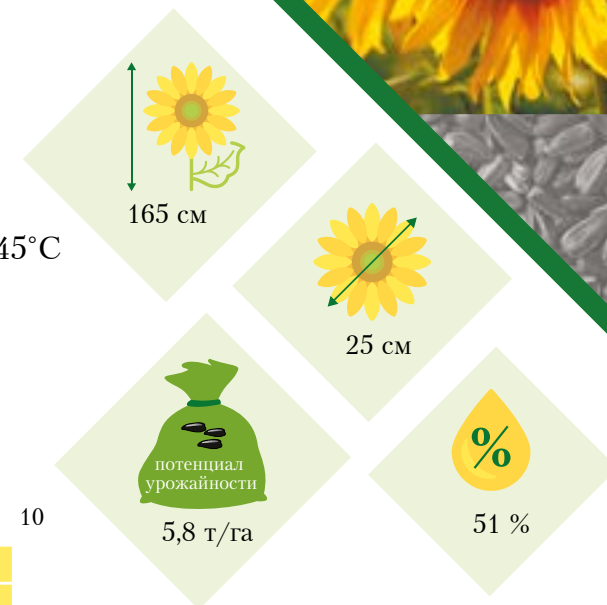
Особенности гибрида

Устойчивый к гербицидам, содержащим трибенурон-метил (SU) - 50 г/га. Выделяется стабильно высокой урожайностью и максимальной выполненностью корзинок.



Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида	Простой
Группа спелости	Раннеспелый
Вегетационный период	100 - 105 дн.
Наклон корзины	Наклонена к низу, под 45°С
Форма корзины	Плоская
Средняя урожайность за годы испытаний	3,6 т/га



Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха	A	— E								

Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)

- Зона достаточного увлажнения **55-60 тыс.**
- Зона недостаточного увлажнения **50-52 тыс.**

SU | 105 - 108 дней

NEW

Вегас

Особенности гибрида

Высокоадаптивный гибрид, стабильно высокая урожайность подсолнечника при выращивании на разных типах почв.

Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида	Простой
Группа спелости	Раннеспелый
Вегетационный период	105 - 108 дн.
Наклон корзины	Наклонена вниз
Форма корзины	Слегка выпуклая
Средняя урожайность за годы испытаний	3,6 т/га

Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха										

A — G+





53 %



потенциал урожайности

5,4 т/га

Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)

-  Зона достаточного увлажнения **55-60 тыс.**
-  Зона недостаточного увлажнения **50-52 тыс.**

105 - 110 дней | SU

NEW

Магнум

Особенности гибрида

Устойчивый к гербицидам, содержащим трибенурон-метил (SU) - 50 г/га. Выделяется стабильно высокой урожайностью и максимальной выполненностью корзины.

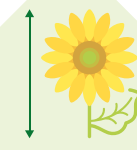
Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида	Простой
Группа спелости	Раннеспелый
Вегетационный период	105 - 110 дн.
Наклон корзины	Полуприподнятая
Форма корзины	Плоская
Средняя урожайность за годы испытаний	3,4 т/га

Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха										

A — E



178 см



26 см





потенциал урожайности

5,5 т/га



50 %

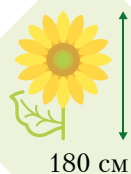
Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)

-  Зона достаточного увлажнения **55-60 тыс.**
-  Зона недостаточного увлажнения **50-52 тыс.**

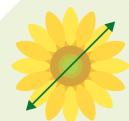
Амато

Особенности гибрида

Устойчивый к гербицидам, содержащим трибенурон-метил (SU) - 50 г/га. Формирует крупную корзинку и имеет высокое содержание масла. Лидер по урожайности в условиях засухи и толерантный к новым расам заразихи



180 см



22 см



50 %



потенциал урожайности

5,2 т/га

Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)



Зона достаточного увлажнения **60-65 тыс.**



Зона недостаточного увлажнения **50-52 тыс.**

Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида Простой
 Группа спелости Раннеспелый
 Vegetационный период 110 дн.
 Наклон корзины Полуприподнятая
 Форма корзины Выпуклая
 Средняя урожайность 3,9 т/га за годы испытаний

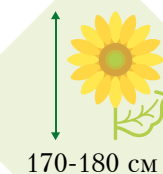
Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха	A									G

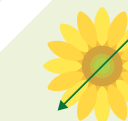
Солнечное настроение

Особенности гибрида

Устойчивый к гербицидам группы трибенурон-метил (SU) - 50 г/га. Имеет высокую засухоустойчивость.



170-180 см



22-24 см



50-52%



потенциал урожайности

5,1 т/га

Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)



Зона достаточного увлажнения **55-60 тыс.**



Зона недостаточного увлажнения **35-40 тыс.**

Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида Простой
 Группа спелости Раннеспелый
 Vegetационный период 100 дн.
 Наклон корзины Полунаклоненная
 Форма корзины Выпуклая
 Средняя урожайность 3,4 т/га за годы испытаний

Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха	A									E

Рекомендации по применению гербицидов на основе трибенурон-метила

Гербицид, который содержит трибенурон-метил-послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с двудольными сорняками в посевах подсолнечника. Препарат быстро (в течении нескольких часов) проникает в растение сорняков и останавливает их рост и развитие. Первые признаки гербицидного действия появляются на 5-8 день после внесения препарата, а окончательная гибель сорняков происходит на протяжении 2-3 недель. Гербицид действует только на те сорняки, всходы которых в наличии на момент внесения препарата. Преимущества применения гербицида:

1. Широкий спектр однолетних двудольных сорняков, которые погибают, в сравнении с традиционными гербицидами почвенного действия;
2. Единственный путь в борьбе с осотом в период после появления всходов подсолнечника;
3. Гибкость во времени применения гербицида - в период от 1 до 4 пар настоящих листьев у подсолнечника;

4. Возможность внесения гербицида с разными нормами расхода или в два этапа, в соответствии с засорением поля и конкретной полевой ситуации;

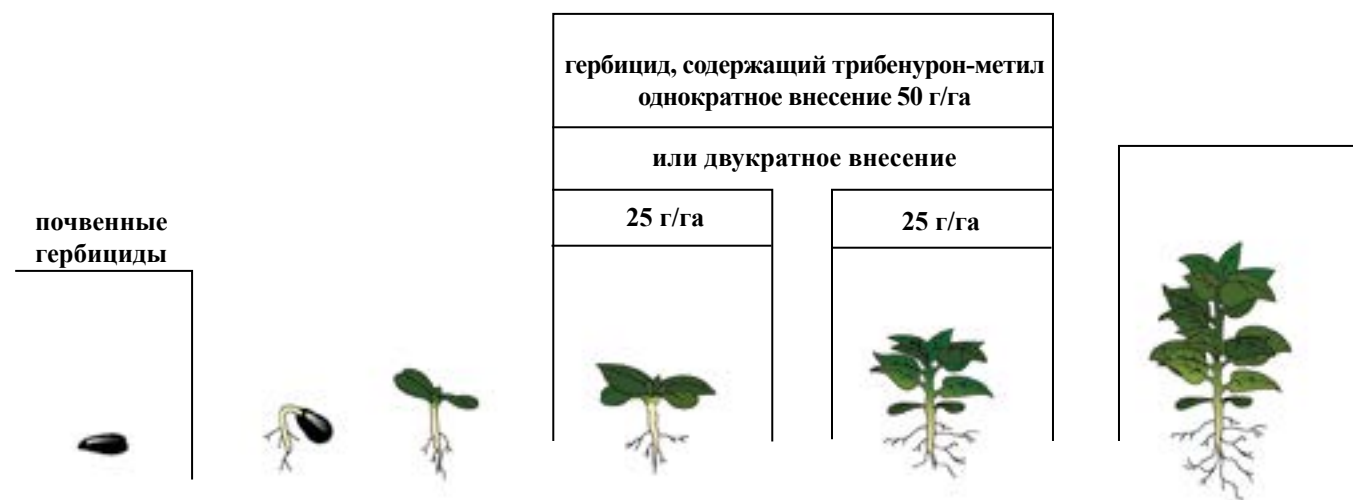
5. Отсутствие ограничений в посеве следующей культуры в севообороте.

Линейка SU-гибридов подсолнечника селекции ВНИС на сезон 2022 - 2023 г. представлена гибридами Фолк, Шенон, Амато, Мастак, Вегас, Магnum, Солнечное настроение, которые имеют генетическую устойчивость к гербицидам которые содержат трибенурон-метил в норме внесения 50 г препарата на гектар.

Важно!

Технология предусматривает посев специализированного гибрида подсолнечника и применение гербицида в период после появления всходов культурных растений.

Рекомендации по применению для гибрида подсолнечника (50 г действующего вещества на 1 га):



Частичное пожелтение растений подсолнечника и/или временная задержка роста (до 5 дней) после внесения препарата является физиологической реакцией гибрида на препарат. Обычно, нормальный рост растения возобновляется в течении 5 дней.

Но увеличение однократной нормы (больше рекомендуемой) расхода препарата может привести к деформации или отсутствию основной корзинки и образованию вместо неё малопродуктивных дополнительных корзинок в пазухах листьев.

Фаза развития культурных растений

Препарат вносят в период от 1 до 4 пар настоящих листьев у растений подсолнечника единовременно или в два этапа в половинной дозе в указанный период.

Фаза развития сорняков

Эффективность применения гербицида зависит от фазы развития сорняков на момент внесения препарата. Максимальная эффективность действия будет наблюдаться, когда растения сорняков находятся на таких этапах развития:

- амброзия полыннолистная-максимально по 2 настоящим листьям;
- лебеда белая - максимально до 4 настоящих листьев;
- подмаренник цепкий - до фазы 3-4 кольца;
- другие однолетние двудольные - до 4-6 настоящих листьев;
- многолетние двудольные (осоты) - фаза розетки - начало роста стебля.

Факторы, которые влияют на уровень устойчивости гибридов подсолнечника к гербицидам трибенурон-метила

Устойчивость гибридов подсолнечника к действию гербицида обусловлена их специфической генетикой. Однако существует ряд факторов, которые могут существенно повлиять на уровень устойчивости гибрида. Это факторы природного происхождения и факторы химической природы.

Природные факторы:

- засушливые погодные условия;
- условия чрезмерного увлажнения;
- сниженные (меньше +12°C) или повышенные (свыше +25°C) температуры воздуха в период внесения препарата;
- резкие колебания ночных и дневных температур в период применения гербицида

Химические факторы:

- негативное действие других гербицидов, если их внесение приближено во времени с внесением препарата, который содержит трибенурон-метил;
- инсектициды из группы фосфорорганических соединений;
- удобрения, внесенные путём опрыскивания в период внесения препарата.

Предостережение в технологии применения гербицидов, которые содержат трибенурон-метил, направленные на предупреждение токсикации растений подсолнечника:

- не рекомендовано выращивание подсолнечника на полях, где на предшественниках применялись гербициды-ингибиторы (производные сульфонилмочевины, имидазолинонов, триазолпиримидиновые), ведь это может привести к негативному воздействию на устойчивость культуры;
- не вносить препарат на протяжении трёх суток после выпадения обильных осадков или после искусственного орошения;
- в случае необходимости внесения противозлаковых гербицидов интервал между внесением таких препаратов и гербицидом должен составлять не менее 7 дней;
- не рекомендуется применять инсектициды из группы фосфорорганических соединений;
- запрещается проводить подкормку вегетирующих растений подсолнечника путем опрыскивания одновременно (в баковых смесях) с внесением гербицида, поскольку ускоряется проникновение гербицида в растения, что может вызвать их токсикацию.

Борьба с падалицей подсолнечника, устойчивой к гербициду, содержащему трибенурон-метил

Падалица подсолнечника является устойчивой к гербицидам-ингибиторам (производные сульфонилмочевины, имидазолиноны, триазолпиримидины). Для уничтожения падалицы такого подсолнечника при выращивании следующей культуры севооборота следует в обязательном порядке применить препараты с другим механизмом действия, например, регуляторы роста и развития (продукты, содержащие 2,4-Д, дикамбу, флуороксибир, клопирамид, МЦПА).

Армагедон



Евро

Особенности гибрида

Раннеспелый, высокоурожайный гибрид подсолнечника. Устойчивый к гербицидам группы имидазолинонов (IMI). Стабильный гибрид с высокой урожайностью и устойчивостью к болезням. Отличается крупным размером семян.

Особенности гибрида

Устойчивый к гербицидам группы имидазолинонов (IMI). Раннеспелый гибрид интенсивного типа, пластичный к выращиванию в различных почвенно-климатических зонах. Отличается высокой жаро- и засухоустойчивостью.

Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида	Простой
Группа спелости	Раннеспелый
Вегетационный период	110 дн.
Наклон корзины	Вниз
Форма корзины	Плоская
Средняя урожайность за годы испытаний	3,6 т/га

Морфологические и агрономические характеристики

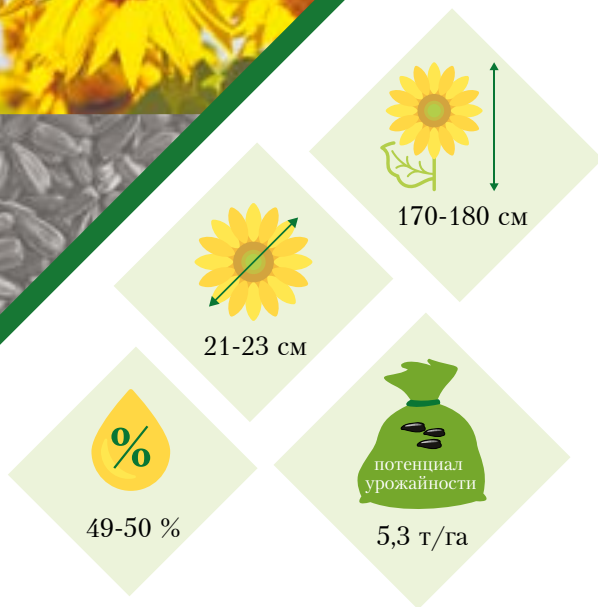
Тип гибрида	Простой
Группа спелости	Раннеспелый
Вегетационный период	100 дн.
Наклон корзины	Полунаклоненная
Форма корзины	Слегка выпуклая
Средняя урожайность за годы испытаний	3,6 т/га

Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха	A									F

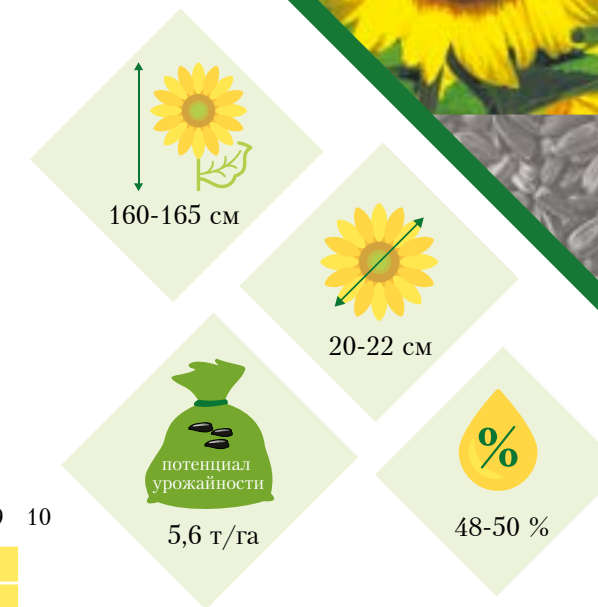
Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха	A									G



Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)

- Зона достаточного увлажнения **65-70 тыс.**
- Зона недостаточного увлажнения **40 тыс.**



Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)

- Зона достаточного увлажнения **55-60 тыс.**
- Зона недостаточного увлажнения **40 тыс.**

105 дней

Эверест

Особенности гибрида

Високоолеиновый гибрид подсолнечника интенсивного типа, отличается умеренной засухоустойчивостью и лучший результат показывает на высоком агрофоне с достаточным влагообеспечением. Содержание олеиновой кислоты 92%. Устойчивый к гербицидам группы имидазолинов (IMI).

Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида Простой модифиц.
 Группа спелости Раннеспелый
 Vegetационный период 105 дн.
 Наклон корзины Полунаклоненная
 Форма корзины Слегка выпуклая
 Средняя урожайность 3,4 т/га
 за годы испытаний

Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха	A									E

105 - 110 дней | IMI

Карлос 105

Особенности гибрида

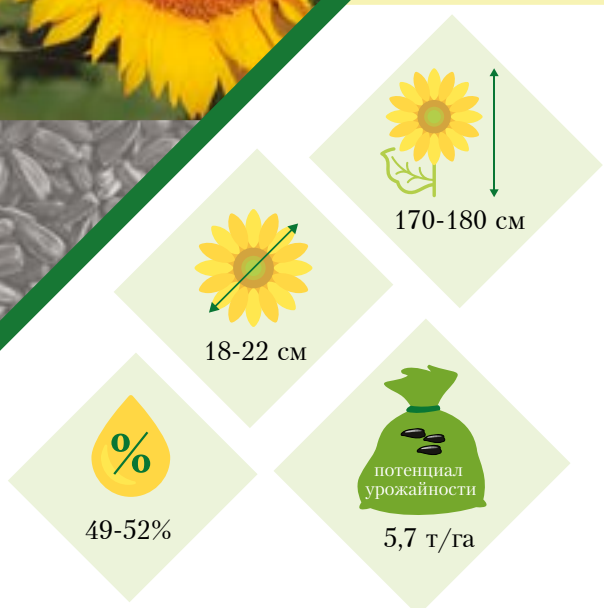
Устойчивый к гербицидам группы имидазолинов (IMI). Гибрид умеренно-интенсивного типа с высокими темпами роста на начальных этапах развития. Пластичен к срокам посева.

Морфологические и агрономические характеристики

Тип гибрида Простой
 Группа спелости Раннеспелый
 Vegetационный период 105 - 110 дн.
 Наклон корзины Полунаклоненная
 Форма корзины Плоская
 Средняя урожайность 3,6 т/га
 за годы испытаний

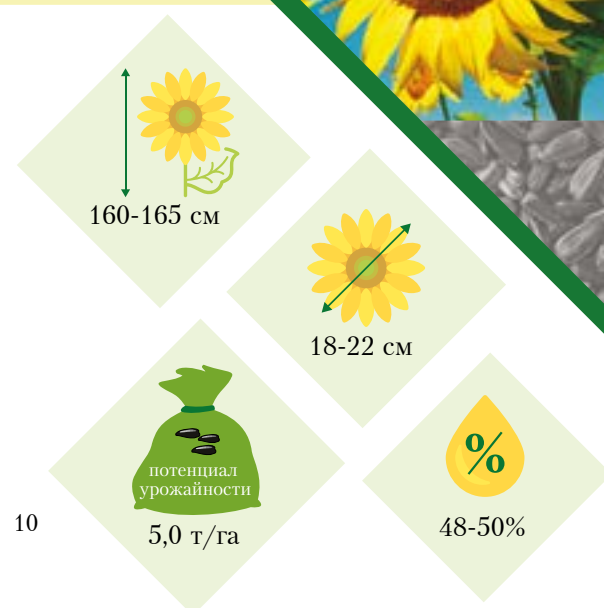
Устойчивость к заболеваниям и стрессовым факторам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полегание										
Засуха										
Осыпание										
Фомоз										
Фомопсис										
Ржавчина										
Ложная мучнистая роса										
Серая гниль (ботритис)										
Белая гниль (склеротиниоз)										
Заразиха	A									E



Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)

- Зона достаточного увлажнения **55-60 тыс.**
- Зона недостаточного увлажнения **Не реком.**



Рекомендованная густота на момент уборки (растений/га)

- Зона достаточного увлажнения **60-65 тыс.**
- Зона недостаточного увлажнения **35-40 тыс.**

Рекомендации по применению гербицидов группы имидазолинонов

Гербициды группы имидазолинонов - гербициды системного действия.

В растения сорняков проникают как через надземную часть (при внесении рабочего препарата), так и с влагой почвы (грунтовое действие препарата) через корневую систему. Первые признаки гербицидного действия наблюдаются на 3 день после внесения препарата. Полная гибель сорняков продолжается в течении от 2 (при непосредственном контакте сорняков с рабочим раствором) до 8 (почвенное действие препарата) недель. Период появления семян до первой пары настоящих листьев у растений подсолнечника является критическим. В этот период не рекомендуется применять гербицид группы имидазолинонов.

Преимущества применения гербицида

1. Обеспечение одновременного уничтожения как однолетних двудольных, так и однолетних злаковых сорняков;
2. Возможность контролировать наиболее проблемные сорняки (амброзия, дурнишник, циклохена и др.) в посевах подсолнечника после всходов культурных растений;
3. Длительный контроль появления новых всходов сорняков в посевах;
4. Возможность контроля всех рас заразики в посевах подсолнечника.

Важные элементы технологии применения гербицида

Технология предусматривает посев специализированного гибрида подсолнечника, который характеризуется генетической устойчивостью к гербициду группы имидазолинонов.

ИМИ-линейка подсолнечника селекции ВНИС представлена гибридами Евро, Армагедон, Карлос 105 и Эверест.

Рекомендации по применению:

Частичное пожелтение растений подсолнечника и / или временная задержка их роста после внесения препарата предусматриваются технологией. Обычно, нормальный рост и внешний вид растений восстанавливается в течении 1 - 2 недель.

В случае использования для приготовления рабочего раствора мягкой воды (с низким содержанием катионов кальция и магния) норма расхода препарата должна быть снижена на 15-20%.

При наличии факторов, замедляющих разложение гербицида группы имидазолинонов, повышается риск негативного влияния остатков продукта на следующую культуру севооборота.

Фаза развития культурных растений

Фаза от 2 до 6 настоящих листьев у культурных растений является безопасной для применения препарата.

Но наиболее благоприятная фаза подсолнечника для внесения гербицида группы имидазолинонов - 2 - 4 пары настоящих листьев:

- из-за большей увлажненности почвы, что обеспечивает реализацию почвенного действия препарата;
- вследствие большей чувствительности сорняков на ранних фазах их развития;
- эта фаза является оптимальной для наиболее эффективного контроля заразики, поскольку совпадает с начальными стадиями развития паразита.



Фаза развития сорняков

Максимальная эффективность действия препарата наблюдается во время активного роста и развития сорняков:

- однолетние двудольные - фаза до 4 настоящих листьев;
- однолетние злаковые - фаза 2-3 настоящих листьев;
- амброзия полыннолистная - от семядоли до фазы 2 настоящих листьев.

Факторы, негативно влияющие на уровень устойчивости гибридов подсолнечника к гербициду группы имидазолинонов

Устойчивость гибрида подсолнечника к действию гербицида обусловлена его специфической генетикой. Однако существует ряд факторов, которые могут существенно повлиять на этот показатель. Это факторы природного происхождения и факторы химической природы.

Природные факторы:

- засушливые погодные условия;
- условия избыточного увлажнения;
- пониженные (менее +12°C) или повышенные (более +25°C) показатели температуры воздуха в период внесения препарата;
- резкие колебания ночных и дневных температур в период применения гербицида.

Химические факторы:

- действие почвенных гербицидов, если их внесение сближено во времени (менее чем за 2 недели) с внесением препарата группы имидазолинонов;
- наличие любых гербицидов в баковых смесях;
- неразложившиеся остатки гербицидов-ингибиторов (производные сульфонилмочевины, имидазолиноны, триазолпиримидины);
- инсектициды из группы фосфорорганических соединений;
- удобрения, внесенные путем опрыскивания в период внесения препарата.

Предостережения в технологии применения гербицидов группы имидазолинонов направлены на предупреждение токсикации растений подсолнечника:

- применение препарата группы имидазолинонов на одном и том же поле допускается не чаще одного раза в три года;
- не рекомендуется выращивать подсолнечник на полях, где на предшественниках применялись гербициды ингибиторы (производные сульфонилмочевины, имидазолиноны, триазолпиримидины);
- не вносить препарат в течение трех суток после выпадения обильных дождей или после искусственного орошения, поскольку при таких условиях возможно проявление фитотоксического действия на культурные растения;
- не применять гербицид группы имидазолинонов в баковых смесях с поверхностно-активными веществами (ПАВ) и гербицидами, в том числе и с противозлаковыми;
- никогда не применять гербицид в баковых смесях с инсектицидами группы фосфорорганических соединений, а также следует воздерживаться от применения таких инсектицидов в течение сезона вегетации после внесения гербицида группы имидазолинонов;
- запрещается применять удобрения в баковых смесях с гербицидом группы имидазолинонов.

Борьба с падалицей подсолнечника, устойчивой к гербицидам группы имидазолинонов

Падалица подсолнечника устойчива к гербицидам-ингибиторам (производные сульфонилмочевины, имидазолиноны, триазолпиримидины).

Для уничтожения падалицы такого подсолнечника при выращивании следующей культуры севооборота следует в обязательном порядке применять препараты с другим механизмом действия - например, регуляторы роста и развития (продукты, содержащие 2,4-Д, дикамбу, флуороксибир, клопирамид, МЦПА).