



2024

КАТАЛОГ СЕМЯН



Уважаемые коллеги!

ООО «НПК Селекция» – производитель гибридных семян подсолнечника и кукурузы в России. Компания сотрудничает с крупнейшими европейскими оригинаторами и является официальным партнером Института полеводства и овощеводства г. Нови Сад (Сербия) и Lidea (Франция).

В настоящее время селекционеры ООО «НПК Селекция» ведут работы по выведению новых современных гибридов подсолнечника и кукурузы собственной селекции. Уже сейчас имеется ряд гибридов, успешно прошедших государственные сортоиспытания и внесенных в Госреестр, предлагающихся сельхозтоваропроизводителям.

В портфель «НПК Селекция» вошли лучшие гибриды подсолнечника и кукурузы российской, сербской и французской селекции, адаптированные для различных агроклиматических условий РФ.

Гибриды отличаются высокой урожайностью, повышенной устойчивостью к болезням, вредителям и стрессовым условиям выращивания.

Семена выращиваются в условиях строжайшей пространственной изоляции в хозяйствах Белгородской области.

Посевной материал проходит предпосевную подготовку на собственном семенном заводе компании «НПК Селекция», укомплектованном современным технологическим оборудованием PETKUS Technologie GmbH (Германия), Westrup (Дания), Csort (Россия). Семена обработаны протравителями и полностью готовы к посеву.

СОДЕРЖАНИЕ

КЛАССИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

НС X 95 3

НС X 26752 4

ГИБРИДЫ ТЕХНОЛОГИИ ЧИСТОЕ ПОЛЕ

НА ЛИРА 5

РИМИСОЛ 6

ГИБРИДЫ ТЕХНОЛОГИИ SUMO

САНГАЙ 7

НС X 8003 8

НА САНРАЙЗ 9

НА СОКАР 10

НС X 498 11

ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Технология SUMO 12

Технология Чистое поле 15

SUMO или Чистое поле? 18

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ, ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ В ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА 19

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ, ВРЕДИТЕЛЯМИ И ИНФЕКЦИЕЙ СЕМЯН В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ 20

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ

НР 183 СВ 21

НР 271 МВ 22

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГИБРИДОВ 23

НС Х 95

95-98 дней



Скороспелый урожайный гибрид с коротким периодом вегетации

**ВЫСОКАЯ
УСТОЙЧИВОСТЬ К
ПОЛЕГАНИЮ И ЗАСУХЕ**

Тип гибрида:
простой
масличный



**УСТОЙЧИВ К ЗАРАЗИХЕ
РАС А-F**

Облиственность отличная

Стебель средней толщины

Корневая система мощная, сильно разветвленная

Семянка черного цвета

Лузжистость 22-24 %

Высота растения 160-170 см

Корзинка тонкая, выпуклой формы, полуповернута вниз, диаметр корзинки 20-23 см, выполненность – 100 %

Масса 1000 шт. 65-70 г

Интенсивность роста на начальном этапе вегетации высокая

Густота стояния растений к моменту уборки 50-55 тыс/га

Устойчивость гибрида к:

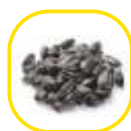
полеганию высокая

засухе высокая

осыпанию высокая

болезням и вредителям Толерантен к фомопсису (Phomopsis/Diaporthe helianthi), фомозу (Phoma), белой гнили (Sclerotinia sclerotiorum). Генетически устойчив к ложной мучнистой росе (Plasmopara helianthi).

зарази́хе (расы) А, В, С, D, E, F



более 45 ц/га
Потенциальная урожайность



49-50 %
Содержание масла

Оригинатор – Институт полеводства и овощеводства г. Нови Сад (Сербия)

НС Х 26752

100-105 дней



Урожайный гибрид, устойчивый к новым, наиболее агрессивным расам зарази́хи

**ВЫСОКАЯ
УСТОЙЧИВОСТЬ К
ПОЛЕГАНИЮ И ОСЫПАНИЮ**

**УСТОЙЧИВ К ЗАРАЗИХЕ
РАС А-G+**

Лузжистость 21-24 %

Высота растения 160-180 см

Корзинка тонкая, выпуклой формы, полуповернута вниз, диаметр корзинки 21-24 см, выполненность – 100 %

Масса 1000 шт. 65-70 г

Интенсивность роста на начальном этапе вегетации высокая

Густота стояния растений к моменту уборки 50-55 тыс/га



более 45 ц/га
Потенциальная урожайность



49-51 %
Содержание масла

Тип гибрида:
простой
масличный



Облиственность отличная, в фазе бутонизации листья полностью закрывают почву

Стебель средней толщины

Корневая система мощная, сильно разветвленная

Семянка черного цвета, удлиненная

Устойчивость гибрида к:

полеганию высокая

засухе очень высокая

осыпанию высокая

болезням и вредителям Генетически устойчив к ржавчине (*Puccinia helianthi*), ложной мучнистой росе (*Plasmopara helianthi*). Высоко толерантен к фомопсису (*Phomopsis /Diarporthe helianthi*), угольной (пепельной) гнили (*Macrophomina*), белой гнили (*Sclerotinia sclerotiorum*).

зарази́хе (расы) А-G+

Оригинатор – Институт полеводства и овощеводства г. Нови Сад (Сербия)

НА ЛИРА

103-105 дней



Высокоурожайный гибрид, толерантный к гербицидам группы имидазолинонов

УСТОЙЧИВ К БОЛЕЗНЯМ И СТРЕССОВЫМ УСЛОВИЯМ



Тип гибрида: простой масличный

Облиственность отличная

Стебель средней толщины

Корневая система мощная, сильно разветвленная

Семянка черного цвета, удлиненная

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРАХОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ ЕВРО-ЛАНГ* ИЛИ ЕВРО-ЛЕНД ПОЗВОЛЯЕТ УНИЧТОЖАТЬ ВСЕ РАСЫ ЗАРАЗИХИ**

Лузжистость 22-24 %
Высота растения 160-180 см

Корзинка тонкая, выпуклой формы, полуповернута вниз, диаметр корзинки 20-23 см, выполненность – 100 %

Масса 1000 шт. 65-70 г

Интенсивность роста на начальном этапе вегетации высокая

Густота стояния растений к моменту уборки 55-60 тыс/га

Устойчивость гибрида к:

полеганию высокая

засухе очень высокая

осыпанию высокая

болезням и вредителям Генетически устойчив к ржавчине (*Puccinia helianthi*), толерантен к фомопсису (*Phomopsis* / *Diaporthe helianthi*) и фомозу (*Phoma*).

заразихе (расы) А, В, С, D, E. Использование страхового гербицида группы имидазолинонов позволяет уничтожить все расы заразихи



более 50 ц/га
Потенциальная урожайность



49-50 %
Содержание масла

* Евро-Ланг, в.р.к. (имазетапир, 100 г/л, биоактиватор NN-21)

** Евро-Ленд, в.р.к. (имазамокс, 33 г/л, имазапир, 15 г/л)

Оригинатор –
Институт полеводства и
овощеводства г. Нови Сад (Сербия),
ООО «НПК Селекция» (Россия)

РИМИСОЛ

108-112 дней



Гибрид толерантен к гербицидам группы имидазолинонов

УСТОЙЧИВ К ЗАСУХЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРАХОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ ЕВРО-ЛАНГ* ИЛИ ЕВРО-ЛЕНД** ПОЗВОЛЯЕТ УНИЧТОЖАТЬ ВСЕ РАСЫ ЗАРАЗИХИ

Лужистость 21-23 %
Высота растения 160-180 см

Корзинка тонкая, выпуклой формы, полуповёрнута вниз, диаметр корзинки 20-22 см, выполненность – 100 %

Масса 1000 шт. до 75 г

Интенсивность роста на начальном этапе вегетации высокая

Густота стояния растений к моменту уборки 55-60 тыс/га



более 45 ц/га
Потенциальная урожайность



49-50 %
Содержание масла

Тип гибрида:
простой
масличный



Облиственность отличная

Стебель средней толщины

Корневая система мощная, сильно разветвленная, позволяет использовать почвенную влагу с глубины 1,5-2,5 м

Семянка черного цвета, удлинённая

Устойчивость гибрида к:

полеганию высокая

засухе очень высокая

осыпанию высокая

болезням и вредителям Генетически устойчив к ржавчине (*Puccinia helianthi*), ложной мучнистой росе (*Plasmopara helianthi*). Высоко толерантен к фомопсису (*Phomopsis*).

заразихе (расы) А, В, С, D, E. Использование страхового гербицида группы имидазолинонов позволяет уничтожать все расы заразихи.

Оригинатор – Институт полеводства и овощеводства г. Нови Сад (Сербия)

* Евро-Ланг, в.р.к. (имазетапир, 100 г/л, биоактиватор NN-21)

** Евро-Ленд, в.р.к. (имазамокс, 33 г/л, имазапир, 15 г/л)

САНГАЙ

105-110 дней



ТЕХНОЛОГИЯ
SUMO

Урожайный гибрид, толерантный к гербицидам группы сульфонилмочевины*

УСТОЙЧИВ К БОЛЕЗНЯМ И СТРЕССОВЫМ УСЛОВИЯМ

Тип гибрида:
простой
масличный



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРАХОВОГО ГЕРБИЦИДА ПРОМЕТЕЙ ПОЗВОЛЯЕТ КОНТРОЛИРОВАТЬ НАЛИЧИЕ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА**

Облиственность	отличная
Стебель	средней толщины
Корневая система	очень мощная
Семянка	черно-серого цвета, овальная

Лузжистость	21-24 %
Высота растения	160-180 см
Корзинка	тонкая, выпуклой формы, диаметр корзинки 18-20 см, выполненность – 100 %

Устойчивость гибрида к:

полеганию	высокая
засухе	высокая
осыпанию	высокая
болезням и вредителям	Генетически устойчив к ржавчине (<i>Puccinia helianthi</i>), ложной мучнистой росе (<i>Plasmopara helianthi</i>). Высоко толерантен к фомопсису (<i>Phomopsis/Diaportha helianthi</i>), фомозу (<i>Phoma</i>), серой (<i>Botrytis cineria</i>) и белой гнили (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>).
зарази́хе (расы)	A, B, C, D, E, F

Масса 1000 шт.	55-65 г
Интенсивность роста на начальном этапе вегетации	высокая
Густота стояния растений к моменту уборки	52-55 тыс/га



более 50 ц/га
Потенциальная урожайность



49-51 %
Содержание масла

Оригинатор –
ООО «НПК Селекция»
(Россия)

* Однократная норма внесения гербицида - не более 50 г/га. Суммарная норма внесения гербицида не должна превышать 50 г/га за сезон.

** Прометей, в.д.г. (750 г/кг трибенурон-метила)

НС Х 8003

102-106 дней



ТЕХНОЛОГИЯ
SUMO

Гибрид толерантен к гербицидам группы сульфонилмочевины*

**УСТОЙЧИВ К ЗАРАЗИХЕ
РАС А-F**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СТРАХОВОГО ГЕРБИЦИДА
ПРОМЕТЕЙ** ПОЗВОЛЯЕТ
КОНТРОЛИРОВАТЬ
НАЛИЧИЕ ДВУДОЛЬНЫХ
СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ
ПОДСОЛНЕЧНИКА**

Лузжистость	21-24 %
Высота растения	170-180 см
Корзинка	тонкая, выпуклой формы, полуповернута вниз, выполненность – 100 %

Масса 1000 шт.	65-70 г
Интенсивность роста на начальном этапе вегетации	высокая
Густота стояния растений к моменту уборки	50-60 тыс/га



более 50 ц/га
Потенциальная урожайность



49-50 %
Содержание масла

Оригинатор – Институт полеводства и овощеводства г. Нови Сад (Сербия)

Тип гибрида:
простой
масличный



Облиственность	отличная
Стебель	средней толщины
Корневая система	мощная, сильно разветвленная
Семянка	черного цвета

Устойчивость гибрида к:

полеганию	высокая
засухе	высокая
осыпанию	высокая
болезням и вредителям	Генетически устойчив к ложной мучнистой росе (<i>Plasmopara helianthi</i>) и ржавчине (<i>Puccinia helianthi</i>). Высоко толерантен к фомопсису (<i>Phomopsis / Diaporthe helianthi</i>), угольной (пепельной) гнили (<i>Macrophomina</i>), белой гнили (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>).
зарази́хе (расы)	A, B, C, D, E, F

* Однократная норма внесения гербицида - не более 50 г/га. Суммарная норма внесения гербицида не должна превышать 50 г/га за сезон.

** Прометей, в.д.г. (750 г/кг трибенурон-метила)

НА САНРАЙЗ

106-109 дней

ТЕХНОЛОГИЯ
SUMO

Гибрид толерантен к гербицидам группы сульфонилмочевины*

**ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ И
СТРЕССОВЫМ УСЛОВИЯМ**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СТРАХОВОГО ГЕРБИЦИДА
ПРОМЕТЕЙ** ПОЗВОЛЯЕТ
КОНТРОЛИРОВАТЬ
НАЛИЧИЕ ДВУДОЛЬНЫХ
СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ
ПОДСОЛНЕЧНИКА**

Лузжистость 21-23 %
Высота растения 160-170 см
Корзинка тонкая, выпуклой формы, диаметр корзинки 21-24 см, полуповернута вниз, выполненность – 100 %

Масса 1000 шт. 60-70 г
Интенсивность роста на начальном этапе вегетации ВЫСОКАЯ



более 50 ц/га
Потенциальная урожайность



49-50 %
Содержание масла

Оригинатор –
ООО «НПК Селекция»
(Россия)

Тип гибрида:
простой
масличный



Облиственность отличная

Стебель средней толщины

Корневая система мощная, сильно разветвленная

Семянка черного цвета

Устойчивость гибрида к:

полеганию высокая
засухе высокая
осыпанию высокая
болезням и вредителям Высоко толерантен к ЛМР, фомопсису (Phomopsis / Diaporthe helianthi), фомозу (Phoma). Толерантен к ржавчине (Puccinia helianthi).

заразихе (расы) А, В, С, D, E

Густота стояния растений к моменту уборки 50-55 тыс/га

* Однократная норма внесения гербицида - не более 50 г/га. Суммарная норма внесения гербицида не должна превышать 50 г/га за сезон.

** Прометей, в.д.г. (750 г/кг трибенурон-метила)

НА СОКАР

108-112 дней

ТЕХНОЛОГИЯ
SUMO

Гибрид толерантен к гербицидам группы сульфонилмочевины*

**ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
К БОЛЕЗНЯМ И
СТРЕССОВЫМ УСЛОВИЯМ**

Тип гибрида:
простой
масличный



Облиственность отличная

Стебель средней толщины

Корневая система мощная, сильно разветвленная

Семянка черного цвета

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СТРАХОВОГО ГЕРБИЦИДА
ПРОМЕТЕЙ** ПОЗВОЛЯЕТ
КОНТРОЛИРОВАТЬ
НАЛИЧИЕ ДВУДОЛЬНЫХ
СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ
ПОДСОЛНЕЧНИКА**

Устойчивость гибрида к:

полеганию высокая
засухе высокая
осыпанию высокая
**болезням
и вредителям** Высоко толерантен к ЛМР,
фомопсису (Phomopsis /
Diaporthe helianthi),
фомозу (Phoma).
Устойчив к ржавчине
(Puccinia helianthi).

заразихе (расы) А, В, С, D, E

**Густота стояния
растений
к моменту уборки** 50-55 тыс/га

Лузжистость 22-23 %
Высота растения 170-180 см
Корзинка тонкая, выпуклой
формы, диаметр
корзинки 21-24 см,
полувернута вниз,
выполненность – 100 %

Масса 1000 шт. 65-70 г

**Интенсивность роста
на начальном этапе
вегетации** высокая



более 50 ц/га
Потенциальная
урожайность



49-50 %
Содержание масла

Оригинатор –
ООО «НПК Селекция»
(Россия)

* Однократная норма внесения гербицида - не более 50 г/га. Суммарная норма внесения гербицида не должна превышать 50 г/га за сезон.

** Прометей, в.д.г. (750 г/кг трибенурон-метила)

НС Х 498

107-110 дней

ТЕХНОЛОГИЯ
SUMO

Урожайный гибрид, толерантный к гербицидам группы сульфонилмочевины*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРАХОВОГО ГЕРБИЦИДА ПРОМЕТЕЙ** ПОЗВОЛЯЕТ КОНТРОЛИРОВАТЬ НАЛИЧИЕ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Лузжистость	22-25 %
Высота растения	160-170 см
Корзинка	тонкая, выпуклой формы, диаметр корзинки 21-24 см, выполненность – 100 %
Масса 1000 шт.	60-65 г
Интенсивность роста на начальном этапе вегетации	высокая
Густота стояния растений к моменту уборки	50-55 тыс/га

Тип гибрида:
простой
масличный



Облиственность

отличная, в фазе бутонизации листья полностью закрывают почву

Стебель

средней толщины

Корневая система

мощная, сильно разветвленная

Семянка

черного цвета

Устойчивость гибрида к:

полеганию

высокая

засухе

очень высокая

осыпанию

высокая

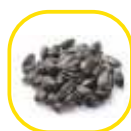
болезням

и вредителям

Генетически устойчив к ржавчине (*Puccinia helianthi*), ко всем расам ложной мучнистой росы (*Plasmopara helianthi*). Высоко толерантен к фомопсису (*Phomopsis / Diaporthe helianthi*).

заразихе (расы)

A, B, C, D, E



более 50 ц/га
Потенциальная урожайность



49-50 %
Содержание масла

Оригинатор – Институт полеводства и овощеводства г. Нови Сад (Сербия)

* Однократная норма внесения гербицида - не более 50 г/га. Суммарная норма внесения гербицида не должна превышать 50 г/га за сезон.

** Прометей, в.д.г. (750 г/кг трибенурон-метила)

ТЕХНОЛОГИЯ SUMO

Борьба с падалицей подсолнечника, устойчивой к гербицидам - ингибиторам ALS при выращивании последующей культуры севооборота

Падалица подсолнечника, выращиваемого по технологии SUMO, является устойчивой к действию гербицидов - ингибиторов ALS (производные сульфонилмочевины, имидазолинонов, триазолпиримидинов).

Для уничтожения падалицы такого подсолнечника при выращивании последующей культуры севооборота следует в обязательном порядке применять препараты с другим механизмом действия, например, регуляторы роста и развития (продукты, которые содержат 2,4-Д, дикамбу, флуроксипир, клопиралид, МЦПА). Такие препараты применяют как в чистом виде, так и в баковых смесях с препаратами, которые имеют другой механизм действия (в т.ч. и гербицидами - ингибиторами ALS) при условии сложного засорения поля.

Факторы, влияющие на уровень устойчивости гибридов подсолнечника к гербициду Прометей

Устойчивость гибридов подсолнечника к действию гербицида Прометей обусловлена их специфической генетикой. Но существует ряд факторов, которые могут существенно повлиять на уровень устойчивости гибрида в период внесения гербицида. Это факторы природного происхождения и факторы химического характера.

Типичной реакцией растений подсолнечника на такие факторы является изменение цвета и/или уменьшение их высоты. Как правило, нормальный рост и внешний вид растений восстанавливается в течении 1-2 недель.

Факторы природного характера

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

В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВНЕСЕНИЯ ПРОТИВОЗЛАКОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ, ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ВНЕСЕНИЕМ ТАКИХ ПРЕПАРАТОВ И ГЕРБИЦИДОМ ПРОМЕТЕЙ ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ 5-7 ДНЕЙ.



Посев подсолнечника оптимально проводить через 2 недели после внесения препаратов сплошного действия (глифосатов), так как их распад в почве зависит от активности микрофлоры почвы.

Не рекомендуется выращивать подсолнечник по технологии SUMO на полях, где на предшественниках применялись устойчивые в почве гербициды - ингибиторы ALS. Это может привести к негативному влиянию на устойчивость культуры.

При выращивании подсолнечника по технологии SUMO не рекомендуется применять инсектициды группы фосфоорганических соединений.

Подкормка удобрениями путем опрыскивания вегетирующих растений подсолнечника во время применения гербицида Прометей (2-8 настоящих листьев у подсолнечника) может усилить действие гербицида на культурные растения, вызвать их фитотоксичность и повлиять на генеративные органы.

ТЕХНОЛОГИЯ SUMO

ТЕХНОЛОГИЯ SUMO ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПОСЕВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ГИБРИДА ПОДСОЛНЕЧНИКА (напр., САНГАЙ, НС Х 8003, НА САНРАЙЗ, НА СОКАР, НС Х 498) И ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА ПРОМЕТЕЙ* В ПЕРИОД ПОСЛЕ ПОЯВЛЕНИЯ ВСХОДОВ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ. ПОЗВОЛЯЕТ УНИЧТОЖАТЬ ОДНОЛЕТНИЕ И МНОГОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Механизм уничтожения сорняков с помощью гербицида Прометей

Прометей – послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с двудольными сорняками в посевах подсолнечника. Препарат быстро (в течение нескольких часов) проникает в растения сорняков и останавливает их рост и развитие. Первые признаки гербицидного действия появляются на 5-8 день после внесения препарата, а окончательная гибель сорняков происходит в течение 2-3 недель. Гербицид Прометей действует только на те сорняки, всходы которых присутствуют на момент внесения препарата.

Регламент применения гербицида Прометей

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Вредный объект	Максимальная кратность обработок
Подсолнечник	20-30 г/га + 200 мл ПАВ Дар-90	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	2
	25-50 г/га + 200 мл ПАВ Дар-90		1

Норма расхода ПАВ Дар-90 – 0,1 л на каждые 100 л рабочего раствора. ПАВ Дар-90 повышает эффективность действия гербицидов против сорняков, поверхность которых плохо смачивается (амброзия полыннолистная, осоты, марь белая и пр.).

Норма расхода препарата Прометей в каждом конкретном случае будет зависеть от уровня устойчивости конкретного гибрида подсолнечника к данному гербициду.

Применение гербицида Прометей в зависимости от устойчивости гибрида подсолнечника

Тип гибрида подсолнечника по устойчивости к гербициду Прометей	Схема применения гербицида Прометей	Название гибрида подсолнечника
Устойчивые гибриды. Выдерживают однократную норму Прометей 30 г/га	Внесение однократное с нормой 30 г/га. Внесение в два этапа с нормами 30+20 г/га	НС Х 6007
Высокоустойчивые гибриды. Выдерживают однократную норму Прометей 50 г/га.	Внесение однократное с нормой 40-50 г/га	САНГАЙ, НС Х 8003, НА САНРАЙЗ, НА СОКАР, НС Х 498

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ SUMO:

- Широкий спектр контроля однолетних двудольных сорняков, которые уничтожаются, по сравнению с традиционными гербицидами почвенного действия.
- Единственное решение для борьбы с осотами в период после появления всходов подсолнечника.
- Гибкость во времени применения гербицида – в период от 2 до 8 настоящих листьев у подсолнечника.
- В зависимости от степени засоренности возможность внесения гербицида однократно или в два этапа с целью уничтожения второй волны сорняков.
- Отсутствие ограничений для последующих культур севооборота.
- В сравнении с гербицидами почвенного действия, эффективность уничтожения сорняков при технологии SUMO в меньшей степени зависит от наличия почвенной влаги, структуры почвы и других факторов.
- Отсутствие остатков гербицида в товарной продукции при условии соблюдения регламента внесения.

* Прометей, в.д.г. (750 г/кг трибенурон-метила)

Реакция некоторых сорняков на действие препарата Прометей

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ (норма внесения – 20 г/га)		
Осот розовый (бодяк полевой)	Пикульник, виды	Смолевка, виды
Герань, виды	Лютик, виды	Подсолнечник обыкновенный
Горец почечуйный	Желтушник левкойный	Гулявник, виды
Горчица полевая	Звездчатка средняя	Ярутка полевая
Горчица черная	Мак дикий	Кардария, виды
Пастушья сумка	Редька дикая	Фиалка полевая
Яснотка, виды	Пупавка полевая	Торица полевая
Вика сорнополевая	Пупавка собачья	Щирица запрокинутая
Двурядка тонколистная	Ромашка, виды	
Дескурайния Софии	Латук дикий	
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ (норма внесения – 25 г/га)		
Горец вьюнковый	Марь белая	Нивяник посевной
Просвирник, виды	Подмаренник цепкий	Горец птичий
Одуванчик обыкновенный	(3-4 междоузлия)	
УМЕРЕННО - ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		
Амброзия полыннолистная	Василек синий	Фиалка трехцветная
Дымянка лекарственная		
УСТОЙЧИВЫЕ ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		
Вьюнок полевой	Вероника плющелистная	

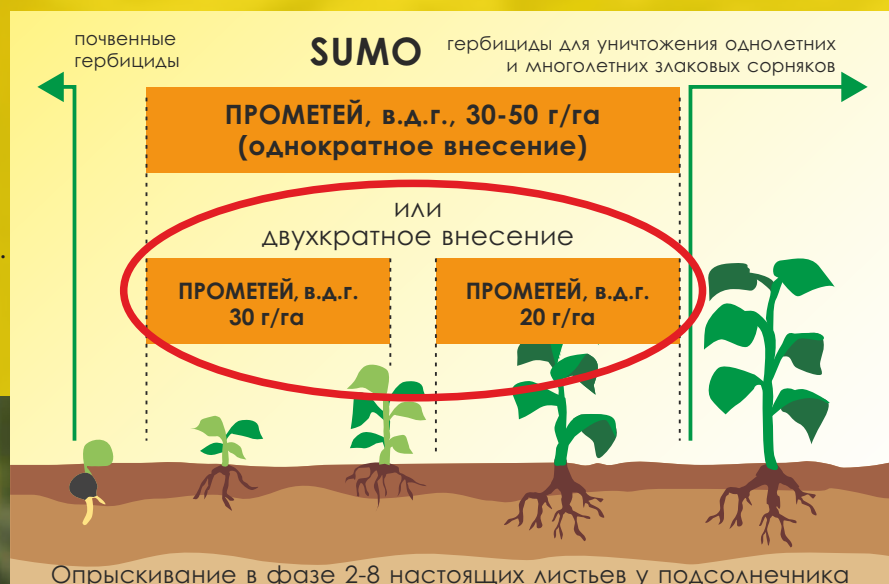
Фаза развития сорняков

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

- Амброзия полыннолистная – максимально до 2 настоящих листьев.
- Марь 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.

ПРЕПАРАТ ПРОМЕТЕЙ ВНОСЯТ В ПЕРИОД ОТ 2 ДО 8 НАСТОЯЩИХ ЛИСТЬЕВ ПОДСОЛНЕЧНИКА. СУЩЕСТВУЕТ 2 СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА ПРОМЕТЕЙ – ОДНОКРАТНОЕ ВНЕСЕНИЕ И ВНЕСЕНИЕ В ДВА ЭТАПА.

При внесении препарата Прометей в один этап внесение проводят в период формирования 2-8 настоящих листьев подсолнечника. При внесении препарата Прометей в 2 этапа первое внесение проводят в период формирования 2-4 настоящих листьев культуры, второе внесение – в период 6-8 настоящих листьев подсолнечника. В обоих случаях совместно с гербицидом Прометей необходимо добавлять ПАВ Дар-90.



ТЕХНОЛОГИЯ ЧИСТОЕ ПОЛЕ

ТЕХНОЛОГИЯ ЧИСТОЕ ПОЛЕ – ЭТО ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА, КОТОРАЯ ПОЗВОЛЯЕТ БОРЬБЫ С ОДНОЛЕТНИМИ ДВУДОЛЬНЫМИ И ЗЛАКОВЫМИ СОРНЯКАМИ В ПЕРИОД ПОСЛЕ ПОЯВЛЕНИЯ ВСХОДОВ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ. ЭТА ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТАНДЕМ ИЗ ГЕРБИЦИДА ЕВРО-ЛАНГ* ИЛИ ЕВРО-ЛЕНД И ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА, ГЕНЕТИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫХ К ДАННОМУ ПРЕПАРАТУ (НА ЛИРА, РИМИСОЛ И ПР.).**

Механизм уничтожения сорняков с помощью гербицидов Евро-Ланг и Евро-Ленд

Евро-Ланг и Евро-Ленд – гербициды системного действия. В растения сорняков попадают как через надземную часть (во время внесения рабочего раствора препарата), так и с почвенной влагой (почвенное действие препарата) через корневую систему сорняков. Первые признаки гербицидного действия наблюдаются на 5-8 день после внесения препарата. Полная гибель сорняков наблюдается от 2 (при непосредственном контакте сорняка с рабочим раствором) до 8 (почвенное действие препарата) недель.

Важные элементы технологии ЧИСТОЕ ПОЛЕ

Технология ЧИСТОЕ ПОЛЕ предусматривает посев специализированного гибрида подсолнечника, который характеризуется генетической устойчивостью к гербицидам Евро-Ланг и Евро-Ленд.

Регламент применения гербицидов Евро-Ланг и Евро-Ленд

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к гербицидам группы имидазолинонов)	1,0 - 1,2	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период от 2 до 8 настоящих листьев у культурных растений

Норма расхода 1,0 л/га является наиболее допустимой для большинства полевых ситуаций. Эту норму следует выбирать, если сорняки находятся на ранних этапах роста и развития.

Норму расхода препарата 1,2 л/га следует применять, если сорняки находятся на более поздних этапах роста и развития. Но, при наличии факторов, которые замедляют распад гербицидов Евро-Ланг и Евро-Ленд в почве, эта норма существенно повышает риск негативного влияния остатков продукта на последующую культуру севооборота. В случае использования для приготовления рабочего раствора мягкой воды (с низким содержанием катионов кальция и магния) норма расхода препаратов должна быть 1 л/га.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЧИСТОЕ ПОЛЕ :

- Обеспечение одновременного уничтожения как однолетних двудольных, так и однолетних злаковых сорняков.
- Возможность контролировать наиболее проблемные сорняки (амброзия и пр.) в посевах подсолнечника после появления всходов культурных растений.
- Технология ЧИСТОЕ ПОЛЕ – единственный инструмент для контроля всех известных рас заразики в посевах подсолнечника после появления всходов культурных растений.
- Длительный контроль появления новых всходов сорняков в посевах подсолнечника за счет специфического действия гербицидов Евро-Ланг и Евро-Ленд.
- Угнетение развития многолетних сорняков в посевах подсолнечника.

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ В БАКОВОЙ СМЕСИ С ГЕРБИЦИДАМИ ЕВРО-ЛАНГ И ЕВРО-ЛЕНД УСКОРЯЕТ ПОГЛОЩЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ В КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ И МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ИХ ФИТОТОКСИЧНОСТИ.

Сорняки, контролируемые гербицидами Евро-Ланг и Евро-Ленд

ОДНОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ		
Амброзия, виды	Молочай, виды	Марь белая
Галинсога мелкоцветковая	Дурнишник обыкновенный	Подсолнечник, падалица
Пастушья сумка	Осот огородный	Сурепка обыкновенная
Горчица, виды	Паслен черный	Гулявник лекарственный
Крапива, виды	Портулак огородный	Повилика полевая
Дескурайния Софии	Подмаренник цепкий	Ива дурнишниковлистная
Дурман обыкновенный	Ромашка непахучая	Щирица, виды
Звездчатка средняя	Редька дикая	Щавель, виды и пр.
ОДНОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ		
Щетинник, виды	Ежовник обыкновенный	Сорго алеппское - гумай (при прорастании из семян)
Овсяг	Сыть, виды	
Мятлик обыкновенный	Росичка, виды	

Фаза развития культурных растений

Фаза от 2 до 8 настоящих листьев является безопасной для применения данных препаратов. Но наиболее оптимальной для культуры будет фаза 2-4 настоящих листьев. С целью эффективного контроля заразики гербициды Евро-Ланг и Евро-Ленд следует вносить в фазу 2-4 настоящих листьев у подсолнечника.

Фаза развития сорняков

Максимальная эффективность действия препаратов наблюдается при их применении во время активного роста и развития растений сорняков:

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

Период от появления всходов до первой пары настоящих листьев у растения подсолнечника является критическим. В этот период не рекомендуется применять гербициды Евро-Ланг и Евро-Ленд.

УСТОЙЧИВОСТЬ ГИБРИДА ПОДСОЛНЕЧНИКА К ДЕЙСТВИЮ ГЕРБИЦИДОВ ЕВРО-ЛАНГ И ЕВРО-ЛЕНД ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ГЕНЕТИКОЙ. НО, СУЩЕСТВУЕТ РЯД ФАКТОРОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ СУЩЕСТВЕННО ПОВЛИЯТЬ НА ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ. ЭТО ФАКТОРЫ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ФАКТОРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ. ТИПИЧНОЙ РЕАКЦИЕЙ РАСТЕНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ТАКИЕ ФАКТОРЫ ЯВЛЯЕТСЯ ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА И/ИЛИ УМЕНЬШЕНИЕ ИХ ВЫСОТЫ. КАК ПРАВИЛО, НОРМАЛЬНЫЙ РОСТ И ВНЕШНИЙ ВИД РАСТЕНИЙ ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ 1-2 НЕДЕЛЬ.

Большинство сортов и гибридов сельскохозяйственных культур характеризуются повышенной чувствительностью к действию гербицидов Евро-Ланг и Евро-Ленд. Поэтому остаточное количество действующих веществ этих препаратов в почве может оказать негативное влияние на последующую культуру. Этот факт следует обязательно учитывать при планировании севооборота и высева последующих культур.

НЕ ПРИМЕНЯТЬ ГЕРБИЦИДЫ ЕВРО-ЛАНГ ИЛИ ЕВРО-ЛЕНД В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ДРУГИМИ ГЕРБИЦИДАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ И С ПРОТИВОЗЛАКОВЫМИ ГЕРБИЦИДАМИ, ТАК КАК БАКОВАЯ СМЕСЬ МОЖЕТ НЕГАТИВНО ПОВЛИЯТЬ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ.



ТЕХНОЛОГИЯ ЧИСТОЕ ПОЛЕ

Борьба с падалицей подсолнечника, который выращивается по технологии ЧИСТОЕ ПОЛЕ

Падалица подсолнечника, который выращивался по технологии ЧИСТОЕ ПОЛЕ, характеризуется устойчивостью к гербицидам - ингибиторам ALS (производные сульфонилмочевины, имидазолины, триазолпиримидины). Поэтому, для уничтожения такой падалицы при выращивании следующей культуры севооборота необходимо применять гербициды с другим механизмом действия – например регуляторы роста и развития (продукты, содержащие 2,4-Д, дикамбу, флуроксипир, клопиралид, МЦПА). Такие гербициды могут быть использованы как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими гербицидами, в том числе и с гербицидами - ингибиторами ALS.

Ограничения по севообороту

С целью снижения токсикации последующих культур, после применения препаратов Евро-Ланг и Евро-Ленд рекомендуется планировать севооборот следующим образом:

- 4 месяца после применения – можно высевать озимую пшеницу;
- 11 месяцев – кукурузу, ячмень яровой и озимый, пшеницу яровую, овес, рожь озимую, горох, бобы, нут, люпин;
- 18 месяцев – подсолнечник (генетически не устойчивый к действию имидазолинонов), сорго, рис, просо;
- 26 месяцев – свеклу, рапс, овощные культуры.

Если запланировано уничтожение сорняков на полях, предназначенных под посев подсолнечника с помощью гербицидов сплошного действия в довсходовый период, внесение таких гербицидов следует проводить за 2 недели до посева подсолнечника.

Факторы природного происхождения:

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

НЕ ПРИМЕНЯТЬ ТЕХНОЛОГИЮ ЧИСТОЕ ПОЛЕ, ЕСЛИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПРЕДШЕСТВЕННИКА ДЛЯ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ ПРИМЕНЯЛИСЬ УСТОЙЧИВЫЕ В ПОЧВЕ ГЕРБИЦИДЫ-ИНГИБИТОРЫ ALS: ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ ИМАЗЕТАПИРА, ИМАЗАМОКСА, МЕТСУЛЬФУРОН-МЕТИЛА, ХЛОРСУЛЬФУРОН-МЕТИЛА, ХЛОРИМУРОН-ЭТИЛА, ТРИАСУЛЬФУРОНА.

Факторы, которые влияют на метаболизм препарата в почве

Гербициды Евро-Ланг и Евро-Ленд разлагаются в почве в результате жизнедеятельности микроорганизмов. Поэтому любой фактор, который влияет на микробиологическую активность (тип почвы, ее структура, влажность, pH и температура) будет влиять и на скорость распада гербицидов Евро-Ланг и Евро-Ленд.

Почвы с легким механическим составом, достаточное количество влаги (не менее 200 мм) в период от внесения препарата до высева последующей культуры, теплые погодные условия, pH почвы менее 6,2 – все эти факторы как по одному, так и вместе, существенно ускоряют распад этих гербицидов в почве.

Почвы с тяжелым механическим составом, засушливые погодные условия в период внесения гербицида и до высева последующей культуры, период с аномально низкими температурами замедляют метаболизм препаратов в почве и существенно повышают риски токсикации последующей культуры севооборота.

Нельзя использовать в баковых смесях гербициды Евро-Ланг и Евро-Ленд с инсектицидами группы фосфорорганических соединений. Также следует воздержаться от применения таких инсектицидов в течении сезона вегетации после внесения этих гербицидов.

После внесения гербицидов Евро-Ланг и Евро-Ленд в течении всего сезона на обработанной площади следует воздержаться от применения гербицидов - ингибиторов ALS.

SUMO или ЧИСТОЕ ПОЛЕ?

Обе технологии позволяют бороться с сорняками в посевах подсолнечника после появления всходов культурных растений. При этом - это разные технологии и каждая из них имеет свою специфику. Этот факт обязательно следует учитывать при выборе технологии выращивания подсолнечника.

Выращивание подсолнечника по технологии SUMO предусматривает использование гербицида Прометей и позволяет:

- уничтожать двудольные сорняки, в т.ч. многолетние двудольные сорняки (осоты) в период после появления всходов подсолнечника;
- бороться с сорняками независимо от наличия почвенной влаги, необходимой для активации почвенных гербицидов;
- высевать последующую культуру севооборота без ограничений.

ТЕХНОЛОГИЯ
SUMO

Выращивание подсолнечника по технологии ЧИСТОЕ ПОЛЕ предусматривает применение гербицидов Евро-Ланг или Евро-Ленд и позволяет:

- бороться с однолетними двудольными и злаковыми сорняками после появления всходов подсолнечника;
- бороться с заразихой подсолнечника;
- за счет почвенного действия препарата уничтожать сорняки, которые прорастают в течение нескольких недель после внесения.

ЧИСТОЕ-ПОЛЕ

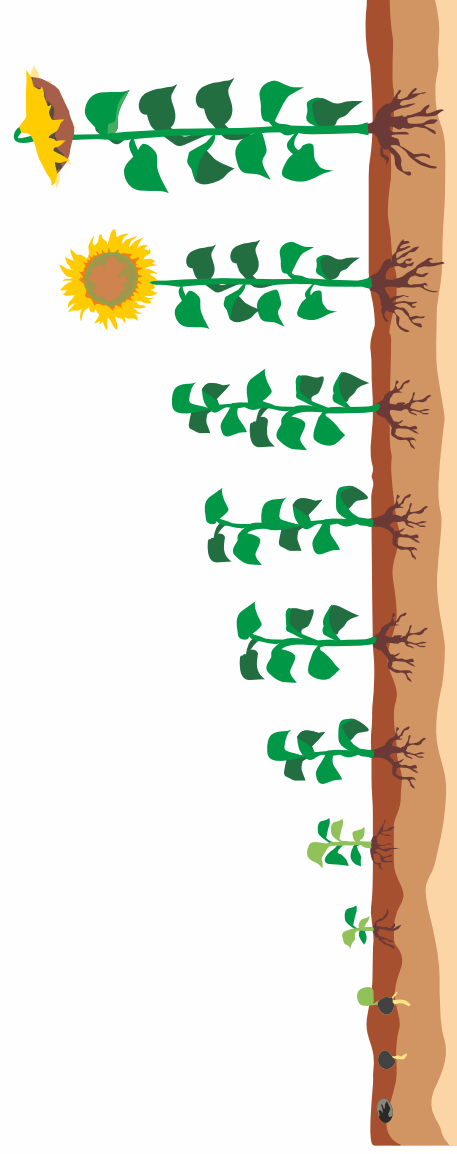
РЕАКЦИЯ НЕКОТОРЫХ СОРНЯКОВ НА ГЕРБИЦИДЫ ПРОМЕТЕЙ / ЕВРО-ЛАНГ ИЛИ ЕВРО-ЛЕНД

Название сорняка	Технология SUMO	Технология ЧИСТОЕ ПОЛЕ
Щирица, виды	***	***
Ярутка полевая	***	***
Пастушья сумка	***	***
Звездчатка средняя	***	***
Дурман обыкновенный	***	***
Горец, виды	***	***
Торица, виды	***	***
Горчица полевая	***	***
Редька дикая	***	***
Дурнишник обыкновенный	***	***
Чистец, виды	***	***
Марь, виды	*** до 4 листьев	* Евро-Ланг *** Евро-Ленд
Подмаренник цепкий	*** до 4 колец	***
Заразиха подсолнечника	* в отдельных случаях угнетение	***
Щавель, виды	*	* действует только на растения, прорастающие из семени
Осот, виды	***	* действует только на растения, прорастающие из семени
Амброзия полыннолистая	** до 2 настоящих листьев	***
Паслен черный	**	***
Щетинник, виды	Не действует	***
Просо куриное	Не действует	***
Овсяг	Не действует	***
Гумай	Не действует	* действует только на растения, прорастающие из семени
Пырей обыкновенный	Не действует	* действует только на растения, прорастающие из семени
Вьюнок полевой	Не действует	Не действует



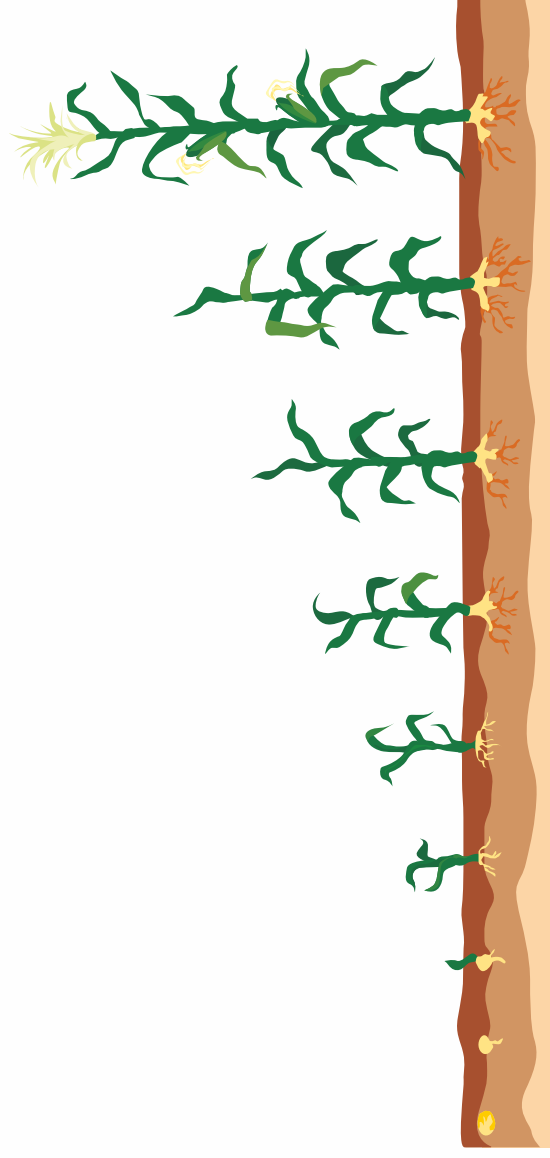
*** – очень чувствительные; ** – умеренно чувствительные; * – малочувствительные

Препарат	Норма расхода	Вредоносный объект
СКОРПИОН, в.р. (дикват, 150 г/л)	20-30 г/га или 50 г/га + ПАВ Дар-90	1,0-2,0 л/га 2,0 (А) л/га
ПРОМЕТЕЙ, в.д.г. (трибенурон-метил, 750 г/кг)	+	только на гибридах, устойчивых к гербицидам группы сульфониломочевины (САНГАЙ, НА САНРАЙЗ, НА СОКАР, НС Х 8003, НС Х 498)
ЕВРО-ЛАНГ, в.р.к. (имазетапир, 100 г/л, биоактиватор NN-21)	1,0-1,2 л/га	только на гибридах, устойчивых к гербицидам группы имидазолинов, таких как НА ЛИРА и Римисол
ЕВРО-ЛЕНД, в.р.к. (имазамокс, 33 г/л, имзапир, 15 г/л)	1,0-1,2 л/га	только на гибридах, устойчивых к гербицидам группы имидазолинов, таких как НА ЛИРА 6009 и Римисол
СОКОЛ, к.э. (галаксифоп-Р-метил, 104 г/л)	0,5 л/га 1,0 л/га	Однолетние злаковые Многолетние злаковые
ЛЕМУР, к.э. (квизалофоп-П-тефурил, 40 г/л)	0,75-1,5 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
КИБОРГ, к.с. (С-метолахлор, 312,5 г/л, тербутилазин, 187,5 г/л)	3,0-4,0 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки, до всходов
РАУЛЬ, в.р. (изопропиламинная соль глифосата, 360 г/л)	2,0-3,0 л/га 2,0-5,0 л/га	По вегетирующим сорнякам весной до посева; после уборки предшественника
СИЛАЧ, в.р. (калийная соль глифосата, 540 г/л)	1,4-3,7 л/га	По вегетирующим сорнякам после уборки предшественника
БРАНДЕР, с.к. (азоксистробин, 200 г/л + тебуконазол, 160 г/л)	0,8-1,0 л/га	ЛМР, белая гниль, септориоз, фомоз, фомопсис, альтернариоз
КАЙЗЕР, к.с. (тиаметоксам, 350 г/л)	8-10 л/т	Проволочники и ложнопроволочники
ТЕБУЗИЛ, к.с. (тебуконазол, 60 г/л; имазалил, 100 г/л)	0,4 л/т	Фомопсис, белая, серая, фузариозная гниль, плесневение семян
КОНТАДОР МАКСИ, к.с. (имидаклоприд, 600 г/л)	6,0-7,0 л/т	Проволочники и ложнопроволочники



БОРЬБА С СОРНЯКАМИ, ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ В ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Препарат	Норма расхода	Вредоносный объект
РИМАНОЛ, в.д.г. (римсульфурон, 250 г/кг)	50 г/га + 0,2-0,3 л/га ПАВ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки
ХАТОР, в.р. (клопиралид, 300 г/л)	0,5-1,0 л/га	Однолетние двудольные, а также осоы и горчак ползучий
ЭКСИФИР, к.э. (2,4-Д в виде этилгексилевого эфира, 564 г/л)	0,8-1,2 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные
ДЕКАБРИСТ, в.р. (дикамба, 480 г/л)	0,4-0,8 л/га	Как компонент баковых смесей в борьбе с выюнком полевым и осотами
КАДЕТ, к.э. (2,4-Д, 344 г/л, дикамба, 120 г/л)	1,0-1,5 л/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки
МИЛЕНА, к.с. (никосульфурон, 40 г/л)	1,0-1,5 л/га	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки
КИБОРГ, к.с. (С-метолахлор, 312,5 г/л, тербутилазин, 187,5 г/л)	3,0-4,0 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки, до всходов
ЛАМБАДА, к.с. (2,4-Д этилгексилевого эфира, 300 г/л; флорасулам 6,25 г/л)	0,4-0,6 л/га	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и многолетние двудольные сорняки
РАУЛЬ, в.р. (изопропиламинная соль глифосата, 360 г/л)	2,0-5,0 л/га	Однолетние и многолетние сорняки. После уборки предшественника по массовым всходам или весной до посева
СИЛАЧ, в.р. (калийная соль глифосата, 540 г/л)	1,4-3,7 л/га	По вегетирующим сорнякам после уборки предшественника
ТЕБУЗИЛ, к.с. (тебуконазол, 60 г/л; имазалил, 100 г/л)	0,4 л/т	Головня, фузариоз, гнили, плесневение семян и початков
КАЙЗЕР, к.с. (тиаметоксам, 350 г/л)	6,0-9,0 л/т	Проволочники и ложнопроволочники, внутристеблевые мухи, блошки
КОНТАДОР МАКСИ, к.с. (имидаклоприд, 600 г/л)	5,0-6,0 л/т	Проволочники и ложнопроволочники, внутристеблевые мухи



БОРЬБА С СОРНЯКАМИ, ВРЕДИТЕЛЯМИ И ИНФЕКЦИЕЙ СЕМЯН В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

НР 183 СВ

100-105 дней

ФАО 180

Гибрид отличается высокой устойчивостью к болезням и стрессовым условиям

Направление использования:
зерно и силос

РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД

Потенциальная урожайность силоса	более 350 ц/га
Высота растения	200-250 см
Стебель	крепкий, эластичный
Корневая система	мощная
Початок	слабоконической формы
Зерно	кремнисто-зубовидного типа, желто-оранжевого цвета

Устойчивость гибрида к:

полеганию	высокая
засухе	высокая
болезням и вредителям	толерантен к пузырчатой головне (<i>Ustilago maydis</i>), гельминтоспориозу (<i>Helminthosporium spp.</i>), фузариозу (<i>Fusarium spp.</i>)

Рекомендованная густота стояния к моменту уборки на зерно: 65-75 тыс/га



14
количество рядов зерен



35-44
количество зерен в ряду



около 350 г
Масса 1000 шт.



более 100 ц/га
потенциальная урожайность сухого зерна

Рекомендованная густота стояния к моменту уборки на силос:

75-85 тыс/га

Оригинатор –
ООО «НПК Селекция»
(Россия)

НР 271 МВ

110-115 дней

ФАО 270

Гибрид отличается высокой устойчивостью к болезням и полеганию

Направление использования:
зерно и силос

**ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ
СРЕДНЕРАННИЙ ГИБРИД**

Потенциальная урожайность силоса	более 450 ц/га
Высота растения	220-290 см
Стебель	крепкий, эластичный
Корневая система	очень мощная
Початок	слабоконической формы
Зерно	зубовидного типа, желто-оранжевого цвета

Устойчивость гибрида к:	
полеганию	высокая
засухе	очень высокая
болезням и вредителям	толерантен к пузырчатой головне (<i>Ustilago maydis</i>), гельминтоспориозу (<i>Helminthosporium spp.</i>), гнили стеблей

Рекомендованная густота стояния к моменту уборки на зерно: 65-70 тыс/га



14-16
количество рядов зерен



35-46
количество зерен в ряду



около 390 г
Масса 1000 шт.



более 120 ц/га
потенциальная урожайность сухого зерна

Рекомендованная густота стояния к моменту уборки на силос:

75-80 тыс/га

Оригинатор –
ООО «НПК Селекция»
(Россия)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Гибрид	Потенциальная урожайность, ц/га	Период вегетации, дней	Масличность, %	Устойчивость к заразице, расы	Толерантность к ЛМР
* НС Х 95	>45	95-98	49-50	A-F	+
* НС Х 26752	>45	100-105	49-51	A-G+	+
* САНГАЙ	>50	105-110	49-51	A-F	+
* НС Х 8003	>50	102-106	49-50	A-F	+
НС Х 498	>50	107-110	49-50	A-E	+
НА СОКАР	>50	108-112	49-50	A-E	+
НА САНРАЙЗ	>50	106-109	49-50	A-E	+
НА ЛИРА	>50	103-105	49-50	A-E	+
РИМИСОЛ	>45	108-112	49-50	A-E	+

 КЛАССИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ

 ГИБРИДЫ ТЕХНОЛОГИИ SUMO

 ГИБРИДЫ ТЕХНОЛОГИИ ЧИСТОЕ ПОЛЕ

* гибриды, устойчивые к заразице

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

Гибрид	ФАО	Период вегетации, дней	Тип зерна	Потенциальная урожайность, ц/га		Рекомендованная густота стояния, тыс/га к моменту уборки на:	
				силоса	сухого зерна	силос	зерно
НР 183 СВ	180	100-105	кремнисто-зубов. желто-оранжевый	>350	>100	75-85	65-75
НР 271 МВ	270	110-115	зубовидный желто-оранжевый	>450	>120	75-80	65-70



БЕЛГОРОД
+7 (4722) 26-25-57

БАРНАУЛ
+7-983-545-78-68

ВОРОНЕЖ
+7-919-188-42-80

КАЗАНЬ
+7-917-235-14-42

КРАСНОДАР
+7-988-594-26-73,
+7 (861) 255-03-77

КУРСК
+7-910-216-79-12,
+7-919-130-07-94

КУРГАН
+7-912-063-80-50

ОМСК
+7-913-970-66-36

ОРЕНБУРГ
+7 (3532) 30-57-97,
+7-912-065-00-03

САМАРА
+7-917-013-06-47

САРАТОВ
+7-919-837-73-55,
+7 (8452) 69-25-04

СИМФЕРОПОЛЬ
+7-978-844-82-19

ЧЕЛЯБИНСК
+7-919-314-03-48



www.garantoptima.ru