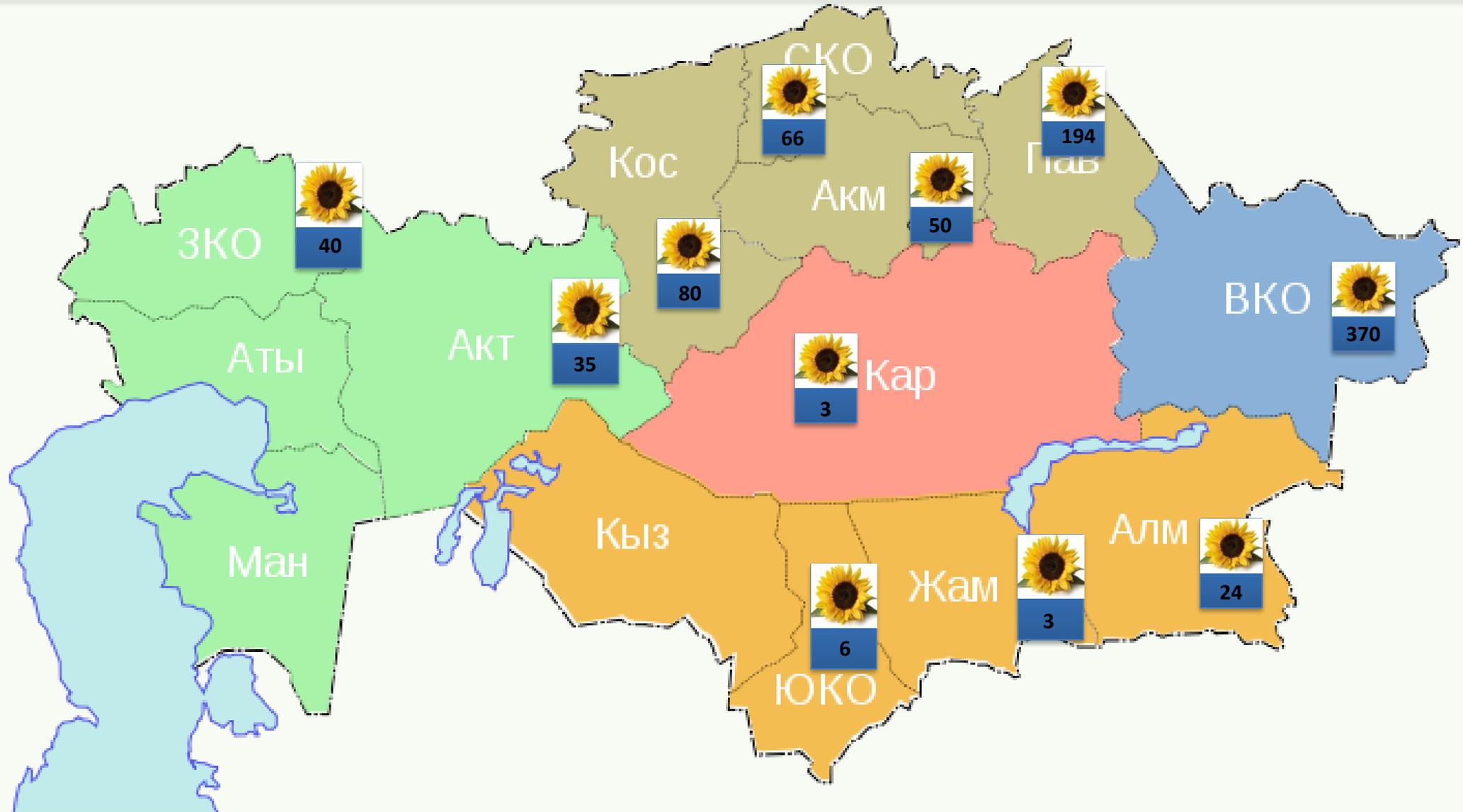




Ареал выращивания подсолнечника в Казахстане



Среди областей наибольшее увеличение посевных площадей отмечено в Костанайской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областях. Уменьшение площадей посевов имело место в Карагандинской области.

Основной масличной культурой, возделываемой в Казахстане, является подсолнечник. По объему подсолнечник занимает порядка 40% из общей площади посевов. Подсолнечник является одним из самых конкурентоспособных масличных культур, поэтому площади под ним расширяются, в основном его сеют в ВКО.

Одной из основных проблем производства масличных культур в РК является хранение. Отсутствие и не ориентированность складов и элеваторов по хранению на масличные культуры будет являться тормозом роста производства.

Также необходимо решать вопрос по семенному фонду масличных культур. Отсутствие достаточного количества семян масличных, адаптированных под казахстанские условия, в дальнейшем будет также тормозить рост производства.

Подсолнечник – растение умеренного климата.

Сумма биоклиматических температур (температур выше 10°C), необходимых для гибридов:

- Раннеспелые – 2000°C
- Среднеспелые – 2150°C
- Познеспелые – 2300°C

Распределение тепла:

- От всходов до цветения – 62%
- От цветения до дозревания – 38%



Раннеспелые

P62LL109

Среднеранние

P63LL06

P64LL125

PR64F50

PR64F66

Высокоурожайный с отличной масличностью

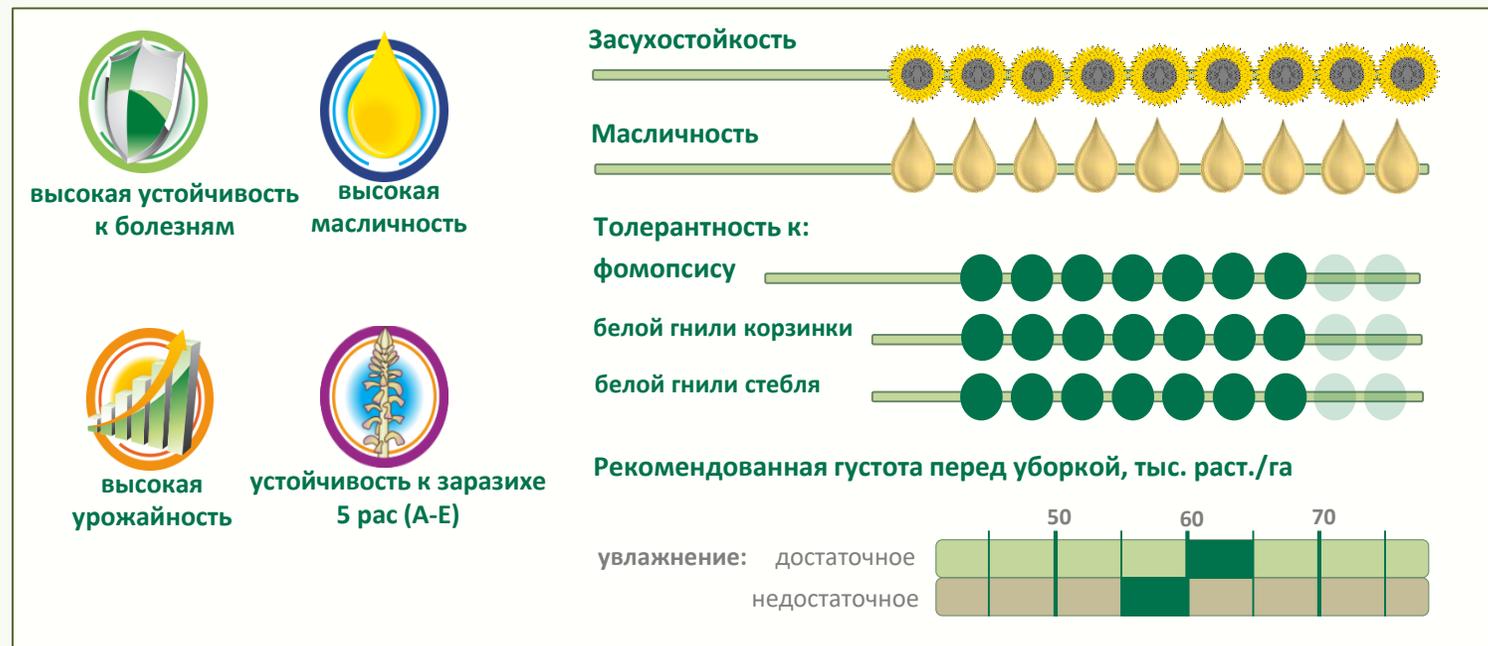


Раннеспелый простой гибрид (104 дня)

Высота растений – ниже средней

- Хорошая стойкость к полеганию
- Высокая масличность
- Хорошая толерантность до болезней корня, стебля и листьев

Замена: П63ЛЛ01

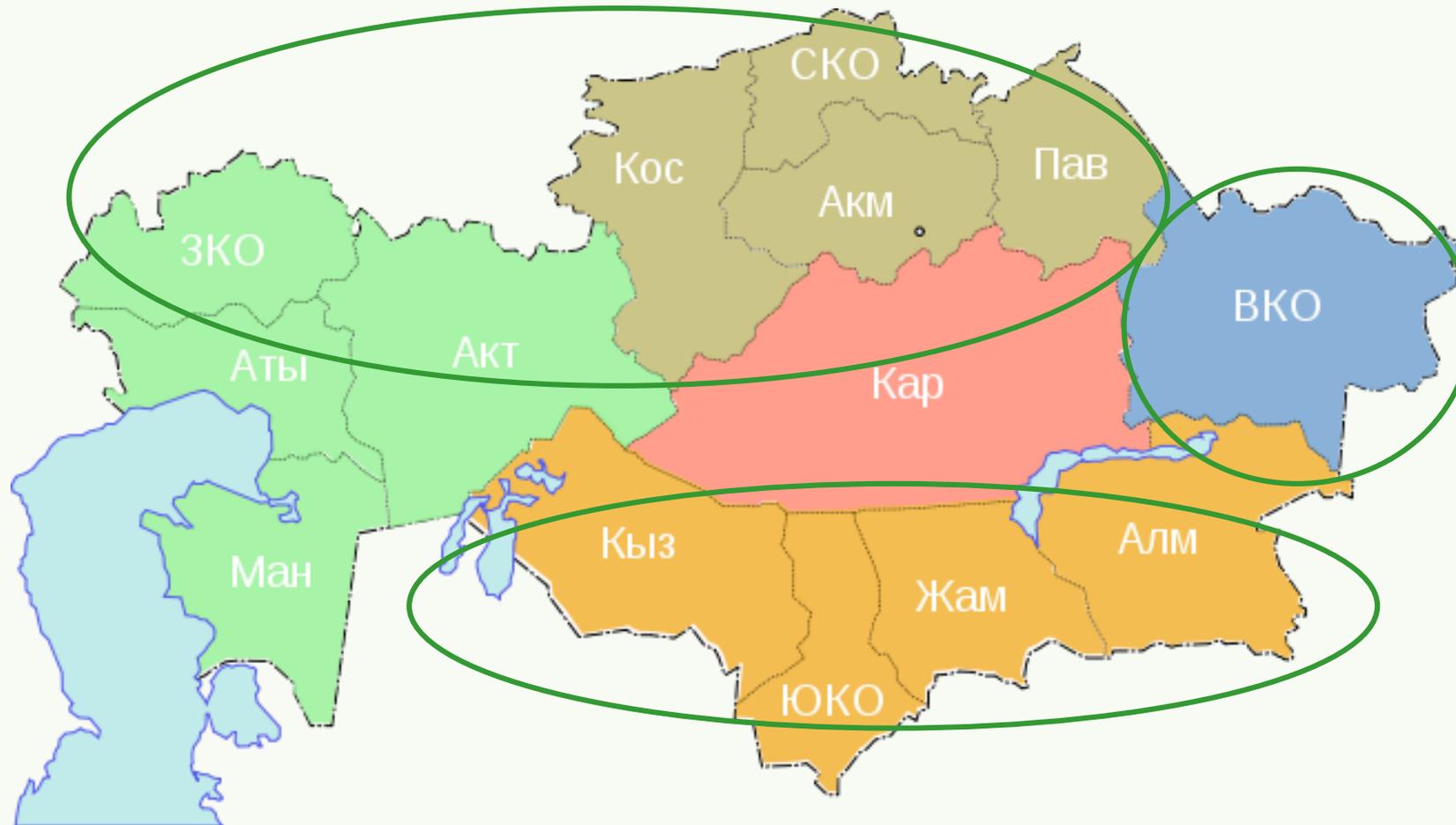


Рекомендуется:

- для выращивания во всех агроклиматических зонах

П62ЛЛ109

Рекомендации выбора территории для выращивания



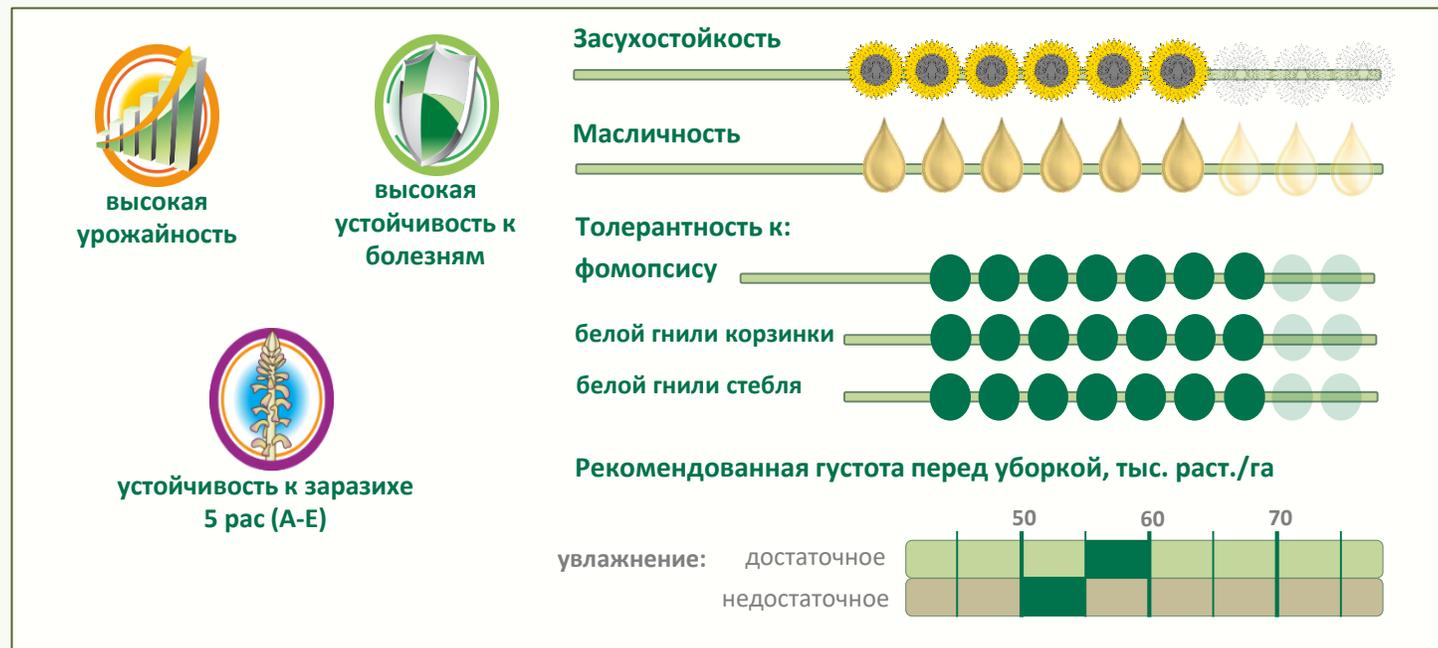
Высокий урожай защищенный от болезней



Среднеранний простой гибрид (112 дней)

Высота растений – ниже средней

- Хорошая стойкость к полеганию
- Семена хорошо держаться в корзинке и не осыпаются
- Исключительно пластичный и адаптивный гибрид



Рекомендуется:

- для выращивания в Восточном Казахстане
- для выращивания в зонах со средним и высоким увлажнением

П6ЗЛЛ06

Рекомендации выбора территории для выращивания



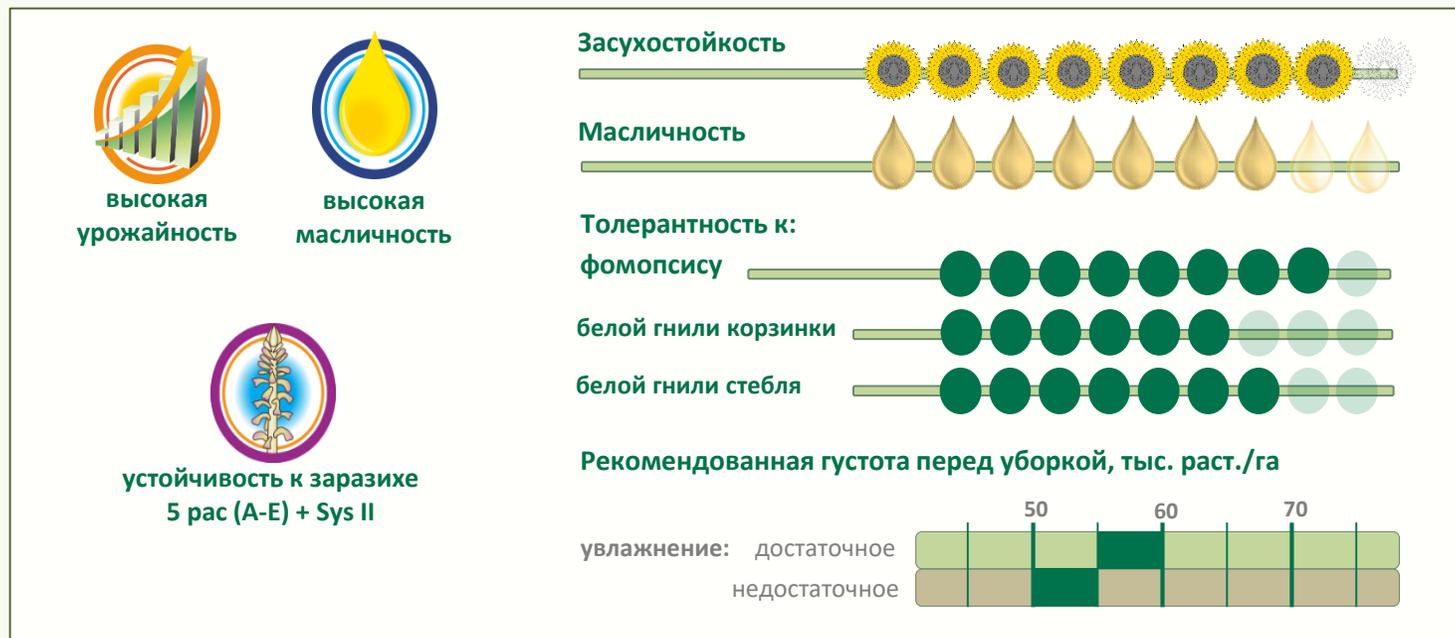
Высокоурожайный среднеранний гибрид



Среднеранний простой гибрид (114 дней)

Высота растений – средняя

- Отличная засухоустойчивость
- Высокая масличность
- Высокая толерантность фомопсису и стеблевой форме склеротинии



Рекомендуется:

- для выращивания в Восточном Казахстане

P64LL125

Рекомендации выбора территории для выращивания



Технология

P63LE10

P62LE122

P63LE113

P64LE25

Технология ClearField

P64LC108

Эффективная и простая защита подсолнечника от сорняков

- Гомозиготные гибриды имеют более высокую устойчивость к гербициду трибенурон-метил (750 г/кг) класса сульфонилмочевин, чем предыдущее поколение гетерозиготных гибридов, что делает технологию более безопасной, поскольку уровень фитотоксичности значительно меньше или отсутствует вообще.
- Действующее вещество трибенурон-метил разлагается в почве быстро и в севообороте технология является более гибкой чем Clearfield®, в отношении последующих сельскохозяйственных культур.
- В случае одновременного прорастания семян сорняков сельхозпроизводители могут использовать гербицид трибенурон-метил в несколько приемов, что обеспечивает лучший контроль сорняков.
- Использование гербицида трибенурон-метил является значительно более эффективным против осота и гибискуса тройчатого. В случае применения дважды половинной нормы гербицида трибенурон-метил (25 г / га + 25 г / га) технология является более эффективной и против амброзии полыннолистной.

Сроки применения

- Высокий уровень селективности дает возможность проведения обработки от 2 до 8 листьев подсолнечника.
- Опрыскивание проводят при массовом появлении сорняков на ранних стадиях их активного развития (2-6 листьев у однолетних видов).
- Это время обычно приходится на стадию 4-6 листьев культуры.
- Оптимальное время для контроля:
 - Чертополоха полевого и осота желтого (полевого) - при высоте 10 - 15 см;
 - Подмаренника цепкого - до 4-х колец;
 - Амброзии полыннолистной - семядоли - 2 листа.
 - Другие двудольные: 2 - 4 листа

Рекомендации по использованию

- Для обеспечения максимальной селективности по культуре **не рекомендуется** смешивать трибенурон-метил (750 г/кг) с граминицидами.
- Для контроля злаковых сорняков рекомендуется проводить уничтожение:
 - С помощью почвенных гербицидов (до всходов)
 - Или за 2 дня до внесения трибенурон-метил (750 г/кг)
 - Или через 5-7 дней после внесения трибенурон-метил (750 г/кг)
- В жаркую погоду опрыскивание проводить только в вечерние и ночные часы
- Нет ограничений в отношении баковой смеси противозлаковый гербицид + фунгицид в составе 250 г/кг фамоксадон + 250 г/кг цимоксанил, В.Д.Г.

Рекомендации по использованию

- Не используйте трибенурон-метил (750 г/кг) если культура находится в стрессовом состоянии:
 - в результате засухи или переувлажнения почвы,
 - если происходит значительное колебание дневной и ночной температуры воздуха,
 - если подсолнечник находится в состоянии стресса от недостатка питательных веществ, повреждения заморозками, вредителями, градом, ранее примененных гербицидов или других физических повреждений растений.
- Не используйте трибенурон-метил (750 г/кг) если температура ниже, чем +10°C или выше, чем +27°C.
- Не используйте трибенурон-метил (750 г/кг) после большого дождя не менее 3 дней или до времени, когда избыток влаги не выйдет из почвы.
- Не используйте трибенурон-метил (750 г/кг) в количестве более 50 г/га за сезон.

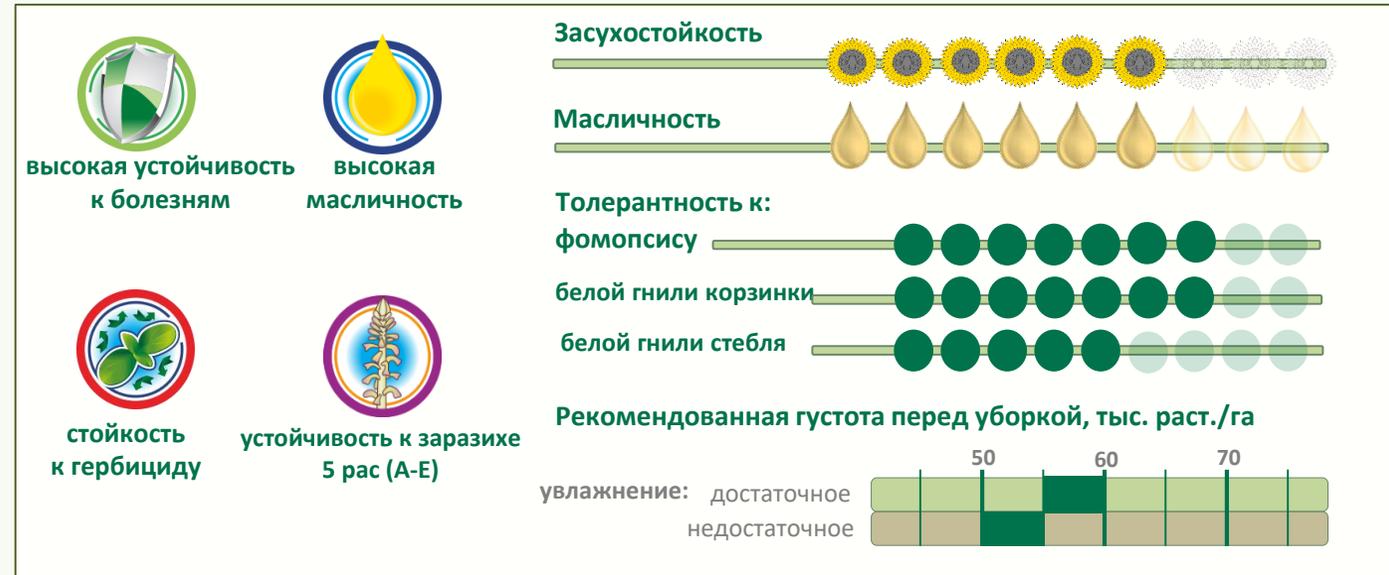


Раннеспелый простой гибрид (105 дней)

Высота растений – средняя

- Хорошая стойкость к полеганию
- Выдерживает загущение
- Высокая толерантность к листостеблевым заболеваниям
- Отличная автофертильность

Ранний пластичный гибрид

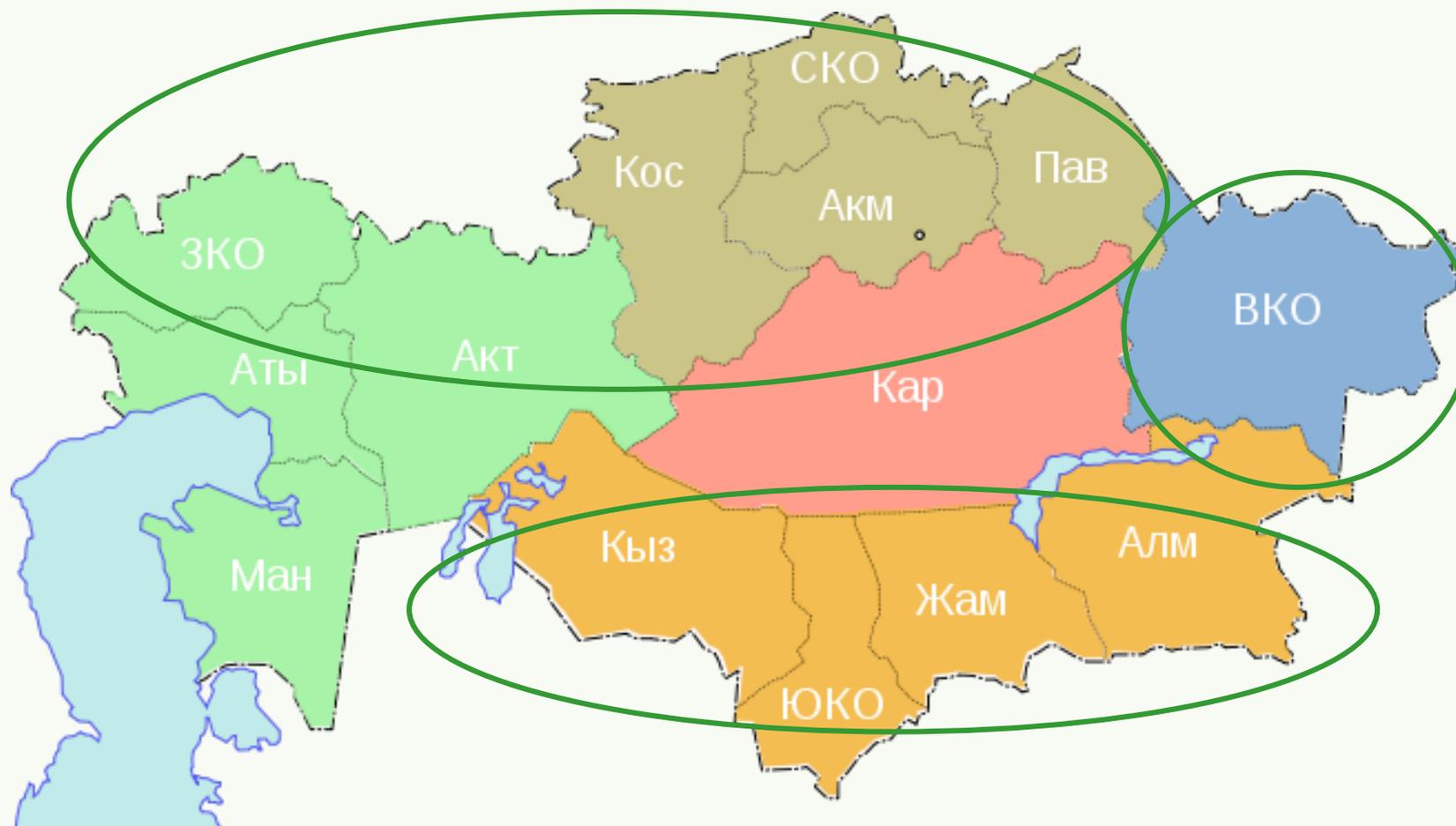


Рекомендуется:

- для выращивания во всех агроклиматических зонах
- максимальная одноразовая норма использования гербицида трибенурон-метил (750 г/кг) – 50 г.

П6ЗЛЕ10

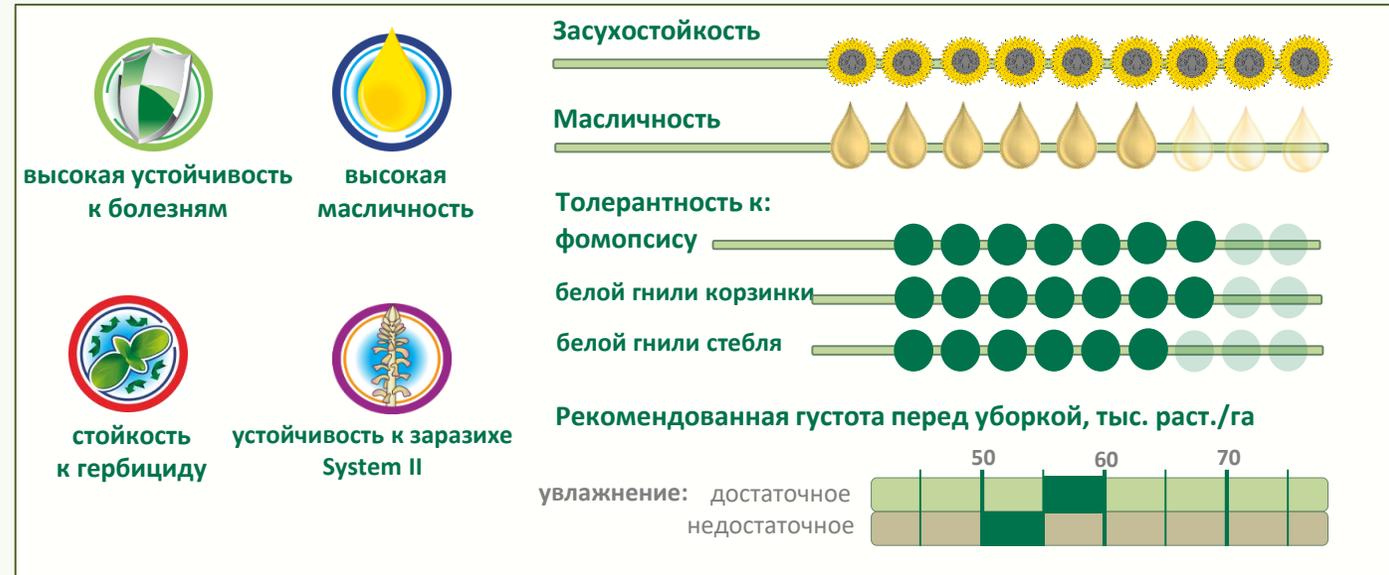
Рекомендации выбора территории для выращивания



Ранний стойкий гибрид для конвейера



Раннеспелый простой гибрид (106 дней)



Высота растений – ниже средней

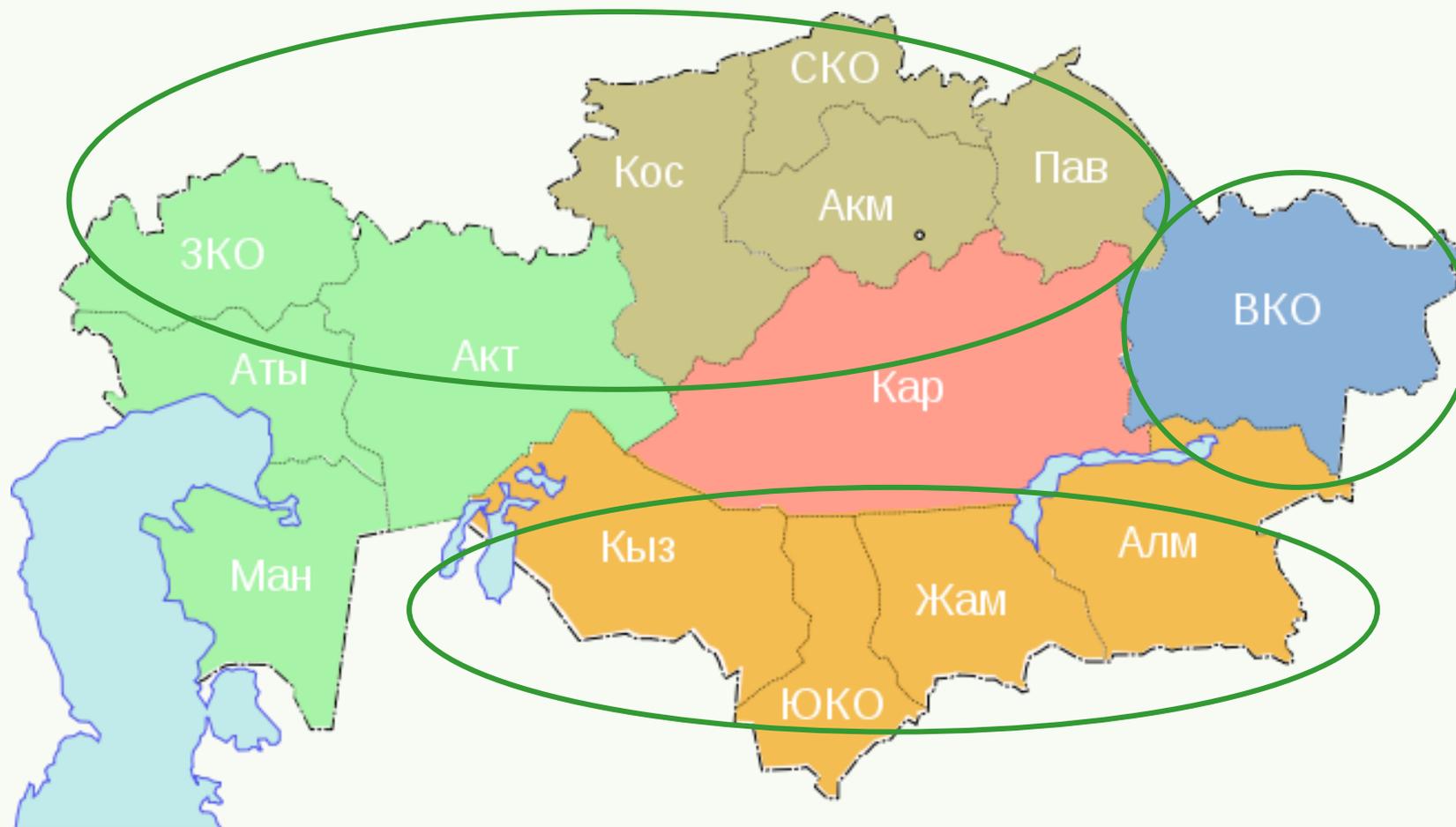
- Высокая толерантность к заболеваниям
- Устойчивость к ложной мучнистой росе выше средней
- Хорошая стойкость к полеганию

Рекомендуется:

- для выращивания во всех агроклиматических зонах
- избегать территорий засоренных сорняками
- максимальная однократная норма использования гербицида трибенурон-метил (750 г/кг) – 50 г.

П62ЛЕ122

Рекомендации выбора территории для выращивания



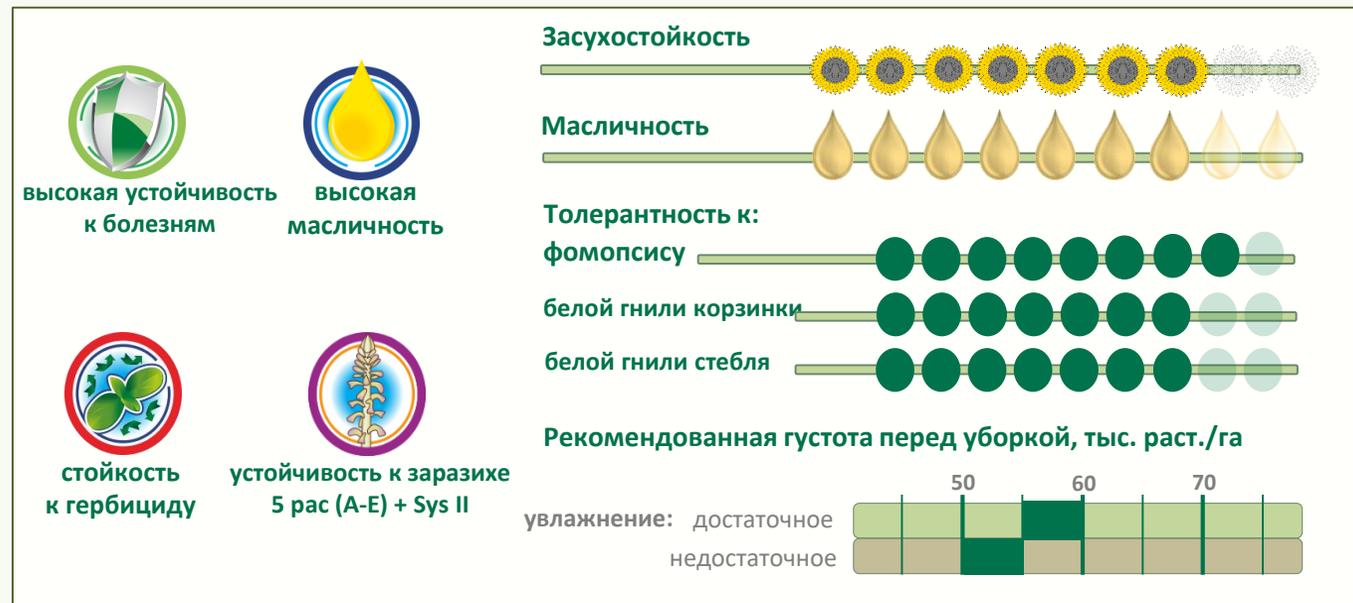
Высокоурожайный стойкий к болезням гибрид



Раннеспелый простой гибрид (108 дней)

Высота растений – средняя

- Хорошая стойкость к корневому полеганию
- Высокая толерантность к основным заболеваниям
- Высокая масличность

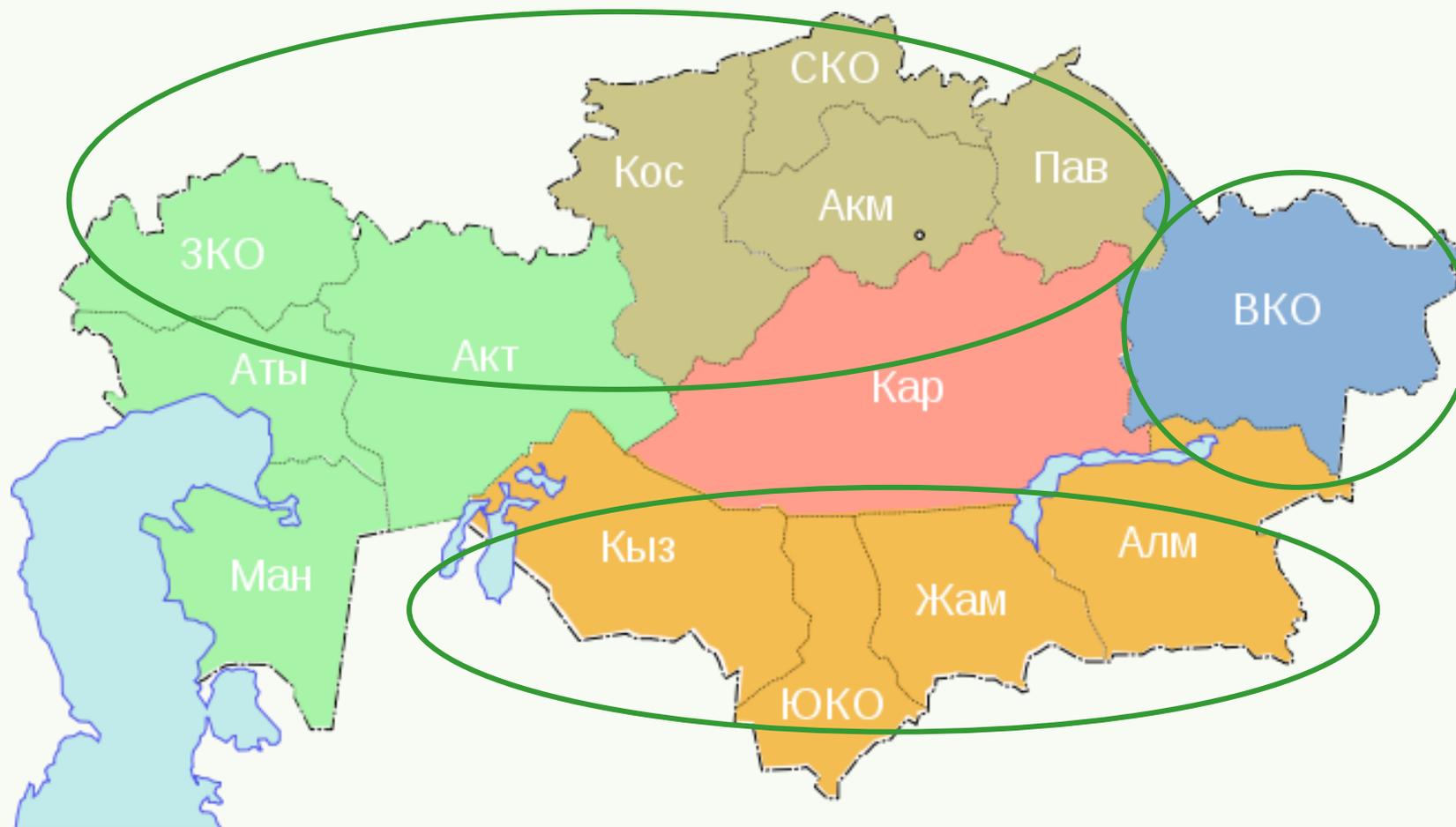


Рекомендуется:

- для выращивания во всех агроклиматических зонах
- не рекомендуется в зоне распространения ржавчины
- максимальная одноразовая норма использования гербицида трибенурон-метил (750 г/кг) – 50 г.

П6ЗЛЕ113

Рекомендации выбора территории для выращивания



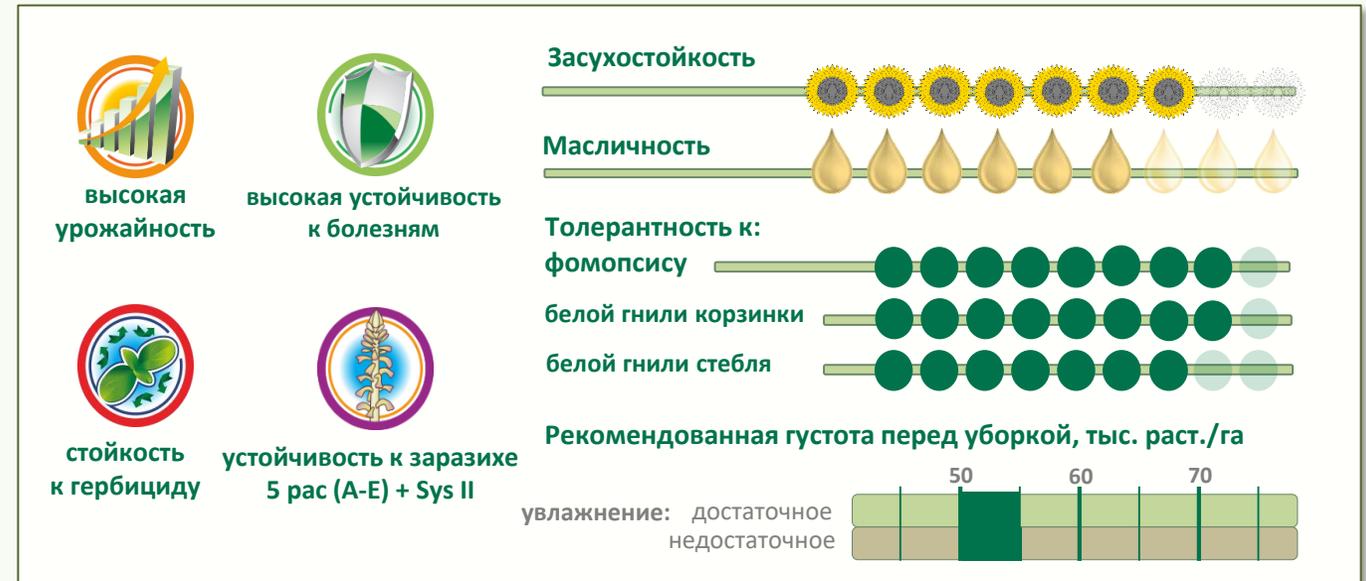
Универсальный гибрид с высоким потенциалом урожайности



Среднеранний простой гибрид (115 дней)

Высота растений – выше средней

- Отличная толерантность к листовостеблевым заболеваниям и белой гнили корзинок
- Высокая стойкость к ржавчине подсолнечника
- Стойкость к новым расам ложной мучнистой росы



Рекомендуется:

- для выращивания в Восточном Казахстане
- не загущать посев !!!
- максимальная одноразовая норма использования гербицида трибенурон-метил (750 г/кг) – 50 г.

П64ЛЕ25

Рекомендации выбора территории для выращивания



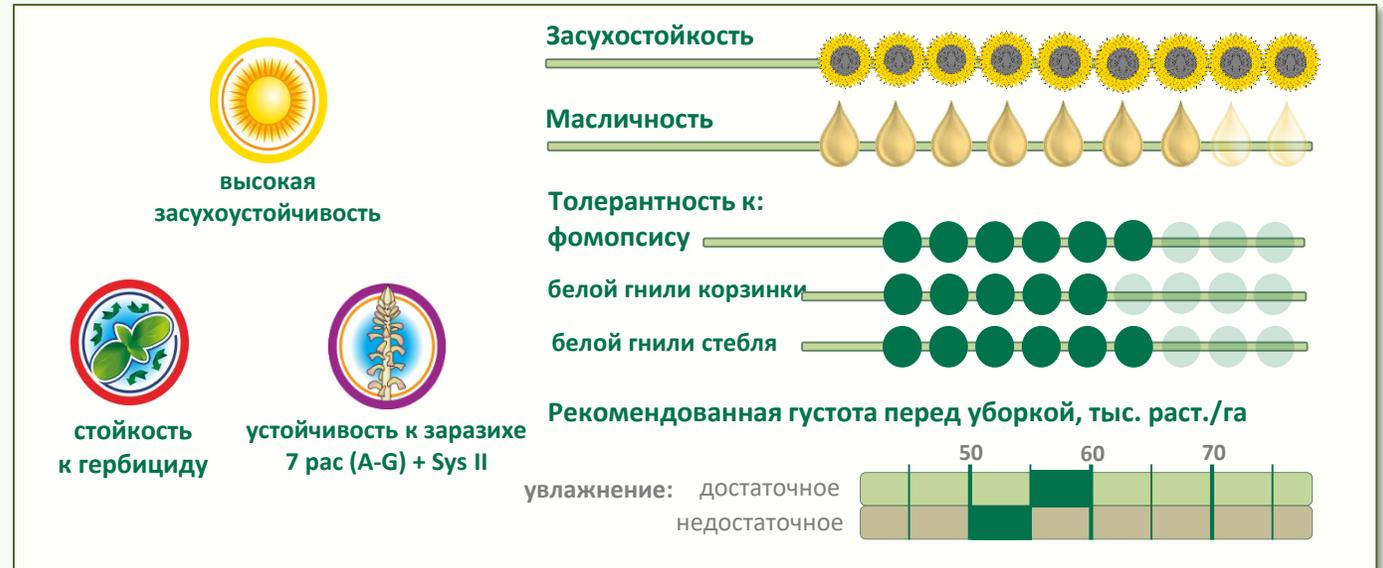
Засухоустойчивый гибрид-Clearfield® со стойкостью к новым расам заразики



Среднеспелый простой гибрид (118 дней)

Высота растений – средняя

- Отличная засухоустойчивость
- Стойкость к новым расам ложной мучнистой росы
- Высокая масличность



Рекомендуется:

- для выращивания в зонах с засушливым климатом и высоким насыщением заразихой
- не выращивать в зонах избыточного увлажнения и низких температур
- Использовать гербицид имазапир (15 г/л) и имазамокс (33 г/л) в системе Clearfield® согласно регламента

П64ЛЦ108

Рекомендации выбора территории для выращивания



- «Старые» гены от Or1, Or2, Or3, Or4, Or5 - контроль рас от А до Е
- В 1980 селекционеры смогли создать гибриды, устойчивые к этим «старым расам» с использованием пяти генов, названных Or1, Or2 к Or5, которые были найдены в старых сортах подсолнечника из бывшего СССР и Румынии. Эти гены обеспечивают полную (вертикальную) устойчивость к «старым расам» обычно за счет некроза паразитарных структур на ранней стадии развития.
- **Вертикальная устойчивость** - это полная устойчивость к конкретным расам зарази́хи, обеспечена обычно одиночными доминантными генами.
- **Горизонтальная устойчивость** - эффективна против всех рас зарази́хи, но она не выражена полностью. Это, как правило, обеспечивается несколькими генами, каждый из которых дает частичную устойчивость к зарази́хе. По этой причине новым расам зарази́хи труднее ее преодолеть.

**Pioneer PROTECTOR™ Broomrape это - исключительная стойкость к 7 расам
заразихи подсолнечной, включая агрессивную расу G, которая получила
распространение во многих странах возделывающих подсолнечник.**





Pioneer PROTECTOR™ Downy Mildew – это обеспечение высокого уровня устойчивости растений подсолнечника к многочисленным расам ложной мучнистой росы, болезни, которая может уничтожить до 100% урожая в отдельных случаях.

Высокая толерантность к корзиночной форме

P62LL109
P63LE10
P64LE25
P62LE122
P63LE113
P63LL06
P63HH111

Высокая толерантность к стеблевой форме

P63LE113
P63LL06
P63HH111

Высокая толерантность к фомопсису

P63LE113
P64LE25
P64LL125

Толерантность к фомопсису выше средней

P62LL109
P63LE10
P62LE122
P63LL06