
BASF
We create chemistry
МЫ ♡ РАПС
КАТАЛОГ
ГИБРИДОВ РАПСА
2027
РЕШЕНИЯ BASF
ДЛЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

# ИНВ 1170

**ИНВ 1170** – классический гибрид озимого рапса позднего срока созревания с геном устойчивости к фомозу, толерантностью к вертициллезу и осыпанию семян.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВ 1170






Поздний срок созревания



Высокая полевая толерантность к возбудителю вертициллеза

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВ 1170

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **80,6 ц/га**.
- Средняя урожайность: **52,2 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **106,5%** к стандарту.
- Максимальная масличность – **48,5%**, что в 1,2 раза выше установленной стандартом базисной масличности.
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **63,79%**.
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **8,87%**.
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%).
- Среднее содержание глюкозинолатов – **1,4%** (стандарт 00 двунулевые до 2,0%).

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВ 1170

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

### Сроки сева и нормы высева ИНВ 1170

- Рекомендован для оптимальных сроков сева.
- Допустим для поздних сроков сева благодаря быстрому осеннему развитию (7 балл) и высокой зимостойкости (8 балл).
- Допустим для ранних и сверхранних сроков сева (под осадки) за счет высокой устойчивости к фомозу (8 балл) при условии двукратного применения морфорегуляторов и норме высева 35-40 всхожих семян на м.кв.

### Норма высева

**Ранний посев:** 35-40 всхожих семян /м$^2$

**Оптимальный посев:** 40-50 всхожих семян /м$^2$

**Поздний посев:** 50-60 всхожих семян /м$^2$

**ПОЗЖЕ УБРАЛ – МНОГО СОБРАЛ!**

# ПОЗДНИЙ ГИБРИД

## ОБРАБОТКА И ТИП ПОЧВЫ

**ИНВ 1170** подходит для возделывания как по классической технологии обработки почвы, так и по Strip-Till, No-Till и Mini-Till. В условиях 2025-2026 гг показал выдающийся результат при выращивании при минимальной обработке почвы в СПК «Жуховичи» - 56,0 ц/га (см. диаграмму внизу страницы).

**ИНВ 1170** подходит для выращивания на различных типах почв. В условиях 2025-2026 гг. показал выдающийся результат по урожайности при выращивании как на песчаных почвах в условиях СПК им. Сенько (56,86 ц/га), так и суглинистых почвах в условиях СПК «Жуховичи» 56,0 ц/га (см. диаграмму внизу страницы) и СПК «АК Снов» (51,8 ц/га) в различных агроклиматических условиях Беларуси.

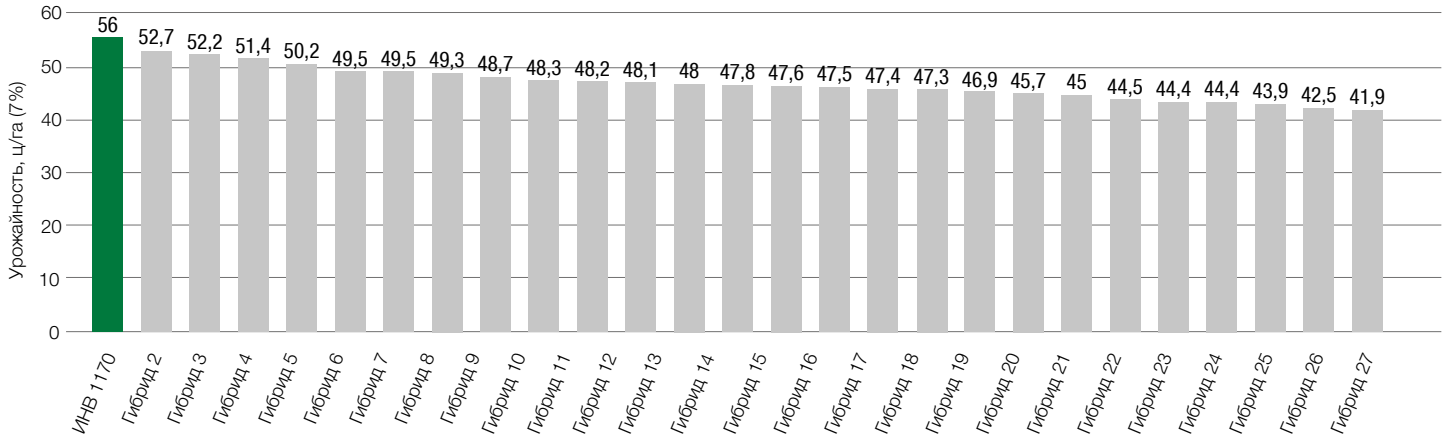
## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ 1170

- Быстрое осеннее развитие гибрида (7 балл) позволяет с осени сформировать большее количество боковых побегов, т.е. обеспечивает высокий уровень ветвления в следующем сезоне и закладку дополнительных стручков, а также способствует более активной аккумуляции сахаров для перезимовки. Одновременно идет быстрое развитие корневой системы и увеличение ее массы, что позволяет максимально использовать весь генетический потенциал культуры.
- **ИНВ 1170** – это классический гибрид озимого рапса, в посевах которого могут применяться только классические гербициды, например Бутизан® Авант или Бутизан® Дуо для контроля сорной растительности.
- Гибрид **ИНВ 1170** хорошо отзывается на применение морфорегуляторов как в осенний, так и весенний период. Использование препаратов Карикс Топ, Архитект® позволяет обеспечить надежную перезимовку и сформировать оптимальный габитус растений.
- Устойчивость к фомозу (8 балл, ген RLM 7) позволяет эффективно сдерживать развитие возбудителей фомоза.
- Линейка гибридов BASF с высокой толерантностью к вертициллезу (**ИНВ 1170**, ИНВ 1310, ИНВИГОР 2040, ИНВИГОР 2050).
- Умеренное развитие культуры (6 балл) весной перенаправляет энергию роста на корневую систему, т.е. обеспечивает высокую интенсивность корнеобразования, а также формирования дополнительных стеблей и развития боковых побегов. Позволяет снизить последствия возвратных заморозков: растрескивание стеблей, деформацию цветоносов и абортацию бутонов и цветков.
- Толерантность к растрескиванию стручков (8 балл) и осыпанию семян защищает от снижения урожайности и появления большого количества падалицы.
- **ИНВ 1170** показывает высокую устойчивость к полеганию за счет умеренного весеннего развития (6 балл), устойчивости к фомозу (8 балл) и толерантности к вертициллезу (7 балл).

**Strip-Till обработка почвы, демо-опыты озимого рапса**

*СПК «Жуховичи», Кореличский район, 2026 г.*

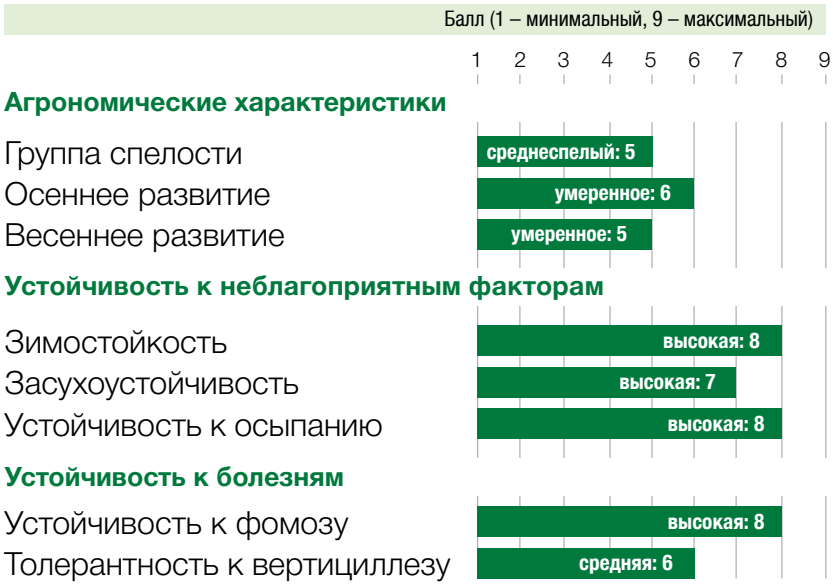
*(гибриды 2-27: современная линейка основных производителей рапса, представленная в Беларуси)*



# ИНВ 1199

**ИНВ 1199** – классический гибрид озимого рапса среднего срока созревания с геном устойчивости к фомозу и толерантностью к осыпанию семян.

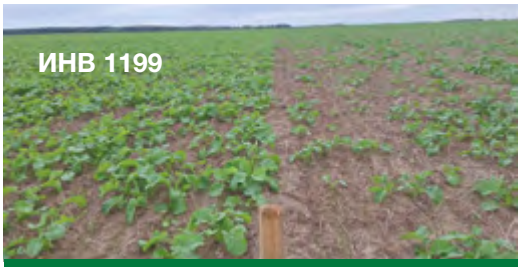
## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВ 1199







Подходит для возделывания по классической технологии обработки почвы




Подходит для возделывания по **Strip-Till**

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВ 1199

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **70,4 ц/га.**
- Средняя урожайность: **50,7 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **115,5%** к стандарту.
- Максимальная масличность – **48,2%**, что в 1,2 раза выше установленной стандартом базисной масличности.
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **64,3%.**
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **7,5%.**
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%).
- Среднее содержание глюкозинолатов – **1,0%** (стандарт 00 двунулевые до 2,0%).

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВ 1199

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

### Сроки сева и нормы высева ИНВ 1199

- Рекомендован для ранних и оптимальных сроков сева за счет умеренного осеннего развития (6 балл) и высокой устойчивости к фомозу (8 балл).
- Допустим для сверхранних сроков сева (под осадки) за счет высокой устойчивости к фомозу (8 балл), при условии двукратного применения морфорегуляторов.
- Допустим для поздних сроков сева благодаря высокой зимостойкости (8 балл).

### Норма высева

**Ранний посев:** 35-40 всхожих семян /м$^2$

**Оптимальный посев:** 40-50 всхожих семян /м$^2$

**Поздний посев:** 50-60 всхожих семян /м$^2$

**РАНО ПОСЕЯЛ = МНОГО УБРАЛ!**

# СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД

## ОБРАБОТКА И ТИП ПОЧВЫ

**ИНВ 1199 показал высокие результаты на разных типах обработки почвы**:

- При классической технологии обработки почвы в СПК «Остромечево» в 2025 году **ИНВ 1199** занял второе место с урожайностью 41,9 ц/га среди 23 испытуемых классических гибридов. В 2026 году в СПК «Жуховичи» **ИНВ 1199** занял первое место с урожайностью 49,9 ц/га среди 26 испытуемых гибридов (см. диаграмму внизу страницы).
- **ИНВ 1199** подходит для возделывания на минимальных типах обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till). В условиях 2025 г. **ИНВ 1199** показал выдающийся результат при выращивании по Strip-Till технологии: ТОП 1 по урожайности – 36,8 ц/га среди 24 традиционных гибридов с урожайностью 15,7-32,2 ц/га в хозяйстве Витебской области (см. стр. 32, Карта результатов), за счет высокой зимостойкости (8 балл). А в СПК «Прогресс-Вертелишки» урожайность **ИНВ 1199** составила 49,3 ц/га в 2026 г. на фоне возвратных весенних заморозков при более интенсивной технологии.

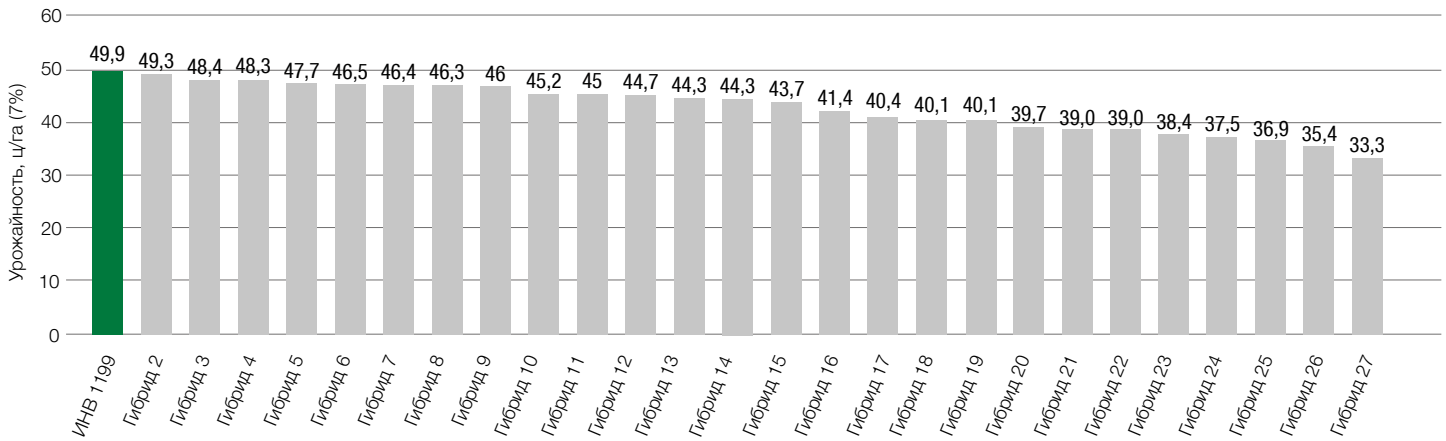
## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ 1199

- **ИНВ 1199** – это классический гибрид озимого рапса, в посевах которого могут применяться только классические гербициды, например Бутизан® Авант или Бутизан® Дуо для контроля сорной растительности.
- Гибрид **ИНВ 1199** хорошо отзывается на применение морфорегуляторов как в осенний, так и весенний период. Использование препаратов Карикс Топ, Архитект® позволяет обеспечить надежную перезимовку и сформировать оптимальный габитус растений.
- Устойчивость к фомозу (8 балл, ген RLM 7) позволяет эффективно сдерживать развитие возбудителей фомоза.
- Умеренное развитие культуры весной (5 балл) совместно с применением морфорегуляторов Карикс Топ или Архитект® перенаправляет рост на корни, т.е. обеспечивает высокую интенсивность корнеобразования, а также формирования дополнительных стеблей и развития боковых побегов. Позволяет смягчить последствия возвратных заморозков: растрескивание стеблей, деформацию цветоносов и абортацию бутонов и цветков.
- Среднеранний срок созревания (5 балл) позволяет встраивать **ИНВ 1199** в уборочный конвейер и убирать его в числе первых.
- Толерантность к растрескиванию стручков и осыпанию семян (8 балл) защищает от предуборочных потерь и потерь при уборке, что предотвращает большое количество падалицы.

**Классическая обработка почвы, демо-опыты озимого рапса**

*СПК «Жуховичи», Кореличский район, 2026 г.*

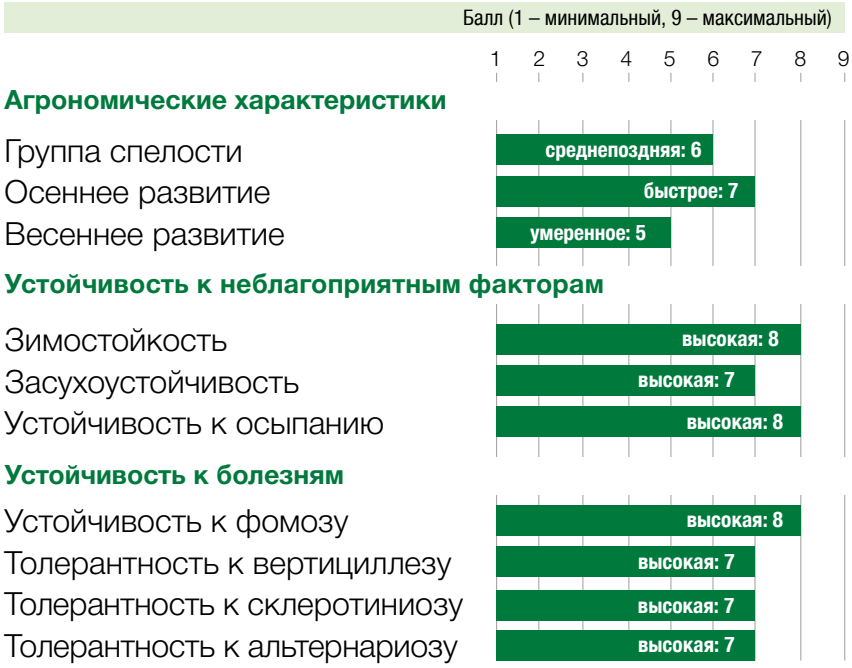
*(гибриды 2-27: современная линейка основных производителей рапса, представленная в Беларуси)*



# ИНВ 1310

**ИНВ 1310** – классический гибрид озимого рапса среднепозднего срока созревания с геном устойчивости к фомозу и толерантностью к вертициллезу.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВ 1310






Полноценная бутонизация и цветение в условиях возвратных заморозков (весна 2025)

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВ 1310

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **81,1 ц/га**.
- Средняя урожайность: **53,5 ц/га** за два года испытаний по всей Беларуси, что составляет **103,0%** к стандарту.
- Максимальная масличность – **50,5%,** что в 1,3 раза выше установленной стандартом базисной масличности.
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **65,1%**.
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **8,8%**.
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%).
- Среднее содержание глюкозинолатов – **1,4%** (стандарт 00 двунулевые до 2,0%).

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВ 1310*

**Ожидается регистрация декабрь 2026 г., актуальные области допуска уточняйте в Реестре сортов и у представителей компании BASF.*

### Сроки сева и нормы высева ИНВ 1310

- Рекомендован для оптимальных сроков сева.
- Допустим для поздних сроков сева благодаря быстрому осеннему развитию (7 балл) и высокой зимостойкости (8 балл).
- Допустим для ранних и сверхранних сроков сева (под осадки) за счет высокой устойчивости к фомозу (8 балл) при условии двукратного применения морфорегуляторов и норме высева 35-40 всхожих семян на м.кв.

### Норма высева

**Ранний посев:** 35-40 всхожих семян /м$^2$

**Оптимальный посев:** 40-50 всхожих семян /м$^2$

**Поздний посев:** 50-60 всхожих семян /м$^2$

**УДАЧНЫЙ НОМЕР ДЛЯ ПОЛЕЙ С ВЕРТИЦИЛЛЁЗОМ**

# СРЕДНЕПОЗДНИЙ ГИБРИД

## ОБРАБОТКА И ТИП ПОЧВЫ

**ИНВ 1310** подходит для возделывания как по классической технологии обработки почвы, так и по Strip-Till, No-Till и Mini-Till за счет полевой толерантности к вертициллезу (7 балл). Подходит для выращивания на различных типах почв.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ 1310

- Линейка гибридов BASF с высокой толерантностью к вертициллезу (**ИНВ 1310,** ИНВ 1170, ИНВИГОР 2040, ИНВИГОР 2050).
- Устойчивость к фомозу (8 балл, ген RLM 7) позволяет эффективно сдерживать развитие возбудителей фомоза.
- **ИНВ 1310** – это классический гибрид озимого рапса в посевах которого могут применяться только классические гербициды, например Бутизан® Авант или Бутизан® Дуо для контроля сорной растительности.
- Высокое содержание масла – максимальная масличность 50,5%.
- Быстрое осеннее развитие (7 балл) позволяет с осени заложить большее количество боковых побегов (определяет весеннее ветвление => количество стручков), способствует накоплению сахаров и белков для перезимовки и формированию мощной корневой системы.
- Гибрид **ИНВ 1310** хорошо отзывается на применение морфорегуляторов как в осенний, так и весенний период. Использование препаратов Карикс Топ, Архитект® позволяет обеспечить надежную перезимовку и сформировать оптимальный габитус растений.
- **ИНВ 1310** показывает высокую устойчивость к полеганию за счет медленного весеннего развития (5 балл), устойчивости к фомозу (8 балл) и толерантности к вертициллезу и склеротиниозу (7 балл).
- Умеренное развитие культуры весной (5 балл) совместно с применением морфорегуляторов Карикс Топ или Архитект® обеспечивает высокую интенсивность корнеобразования, а также формирования дополнительных стеблей и развития боковых побегов. Позволяет уменьшить последствия возвратных заморозков: растрескивание стеблей, деформацию цветоносов, абортацию бутонов и цветков.

**Результаты сортоиспытания 2024-2025 гг.**



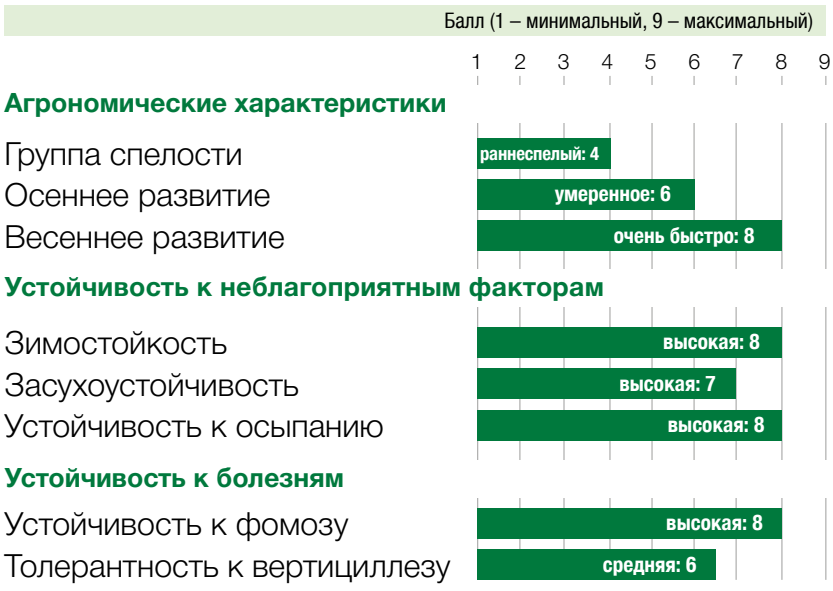

InVigor®

BASF
We create chemistry

# ИНВ 1340

**ИНВ 1340** – классический гибрид озимого рапса **раннего срока созревания** с геном устойчивости к фомозу и высокой толерантностью к осыпанию стручков.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВ 1340






Среднеранний гибрид ИНВ 1340




Среднеранний гибрид ИНВ 1340

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВ 1340

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **73,7 ц/га**.
- Средняя урожайность: **49,7 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **103,0%** к стандарту.
- Максимальная масличность – **48,3%,** что в 1, 2 раза выше установленной стандартом базисной масличности.
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **62,2%**.
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **8,8%**.
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%).
- Среднее содержание глюкозинолатов – **1,4%** (стандарт 00 двунулевые до 2,0%).

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВ 1340

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | – | ✓ | – | ✓ |

### Сроки сева и нормы высева ИНВ 1340

- Рекомендован для ранних и оптимальных сроков сева за счет умеренного осеннего развития (6 балл) и высокой устойчивости к фомозу (8 балл).
- Допустим для сверхранних сроков сева (под осадки) за счет высокой устойчивости к фомозу (8 балл) при условии двукратного применения морфорегуляторов и норме высева 35-40 всхожих семян на м.кв.
- Допустим для поздних сроков сева благодаря высокой зимостойкости (8 балл).

### Норма высева

**Ранний посев:** 35-40 всхожих семян /м$^2$

**Оптимальный посев:** 40-50 всхожих семян /м$^2$

**Поздний посев:** 50-60 всхожих семян /м$^2$

## РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАННЕЙ УБОРКИ

# РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД

## ОБРАБОТКА И ТИП ПОЧВЫ

**ИНВ 1340** подходит для возделывания как по классической технологии обработки почвы, так и по Strip-Till, No-Till и Mini-Till. Подходит для выращивания на различных типах почв.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ 1340

- Ранний срок созревания (4 балл) позволяет создать уборочный конвейер по срокам созревания и убирать **ИНВ 1340** в числе первых.
- **ИНВ 1340** – это классический гибрид озимого рапса в посевах которого могут применяться только классические гербициды, например Бутизан® Авант или Бутизан® Дуо для контроля сорной растительности.
- Устойчивость к фомозу (8 балл, ген RLM 7) позволяет эффективно сдерживать развитие возбудителей фомоза.
- Гибрид **ИНВ 1340** хорошо отзывается на применение морфорегуляторов как в осенний, так и весенний период. Использование препаратов Карикс Топ, Архитект® позволяет обеспечить надежную перезимовку и сформировать оптимальный габитус растений.
- **ИНВ 1340** показывает высокую устойчивость к полеганию (7 балл) за счет раннего срока созревания, среднерослости растений и высокой устойчивости к фомозу (8 балл).
- Толерантен к растрескиванию стручков (8 балл) и осыпанию семян.
- Высокая зимостойкость (8 балл) и быстрое весеннее развитие (8 балл) обеспечивают быстрое и синхронное цветение, которое определяет лучшее использование зимне-весенних запасов влаги, что особенно важно для торфяников и легких почв. Ранний старт вегетации (весеннее развитие - 8 балл) позволяет эффективно потреблять элементы питания (азот, сера) из ранних подкормок и повышать засухоустойчивость гибрида.

**Результаты сортоиспытания 2023-2025 гг.**



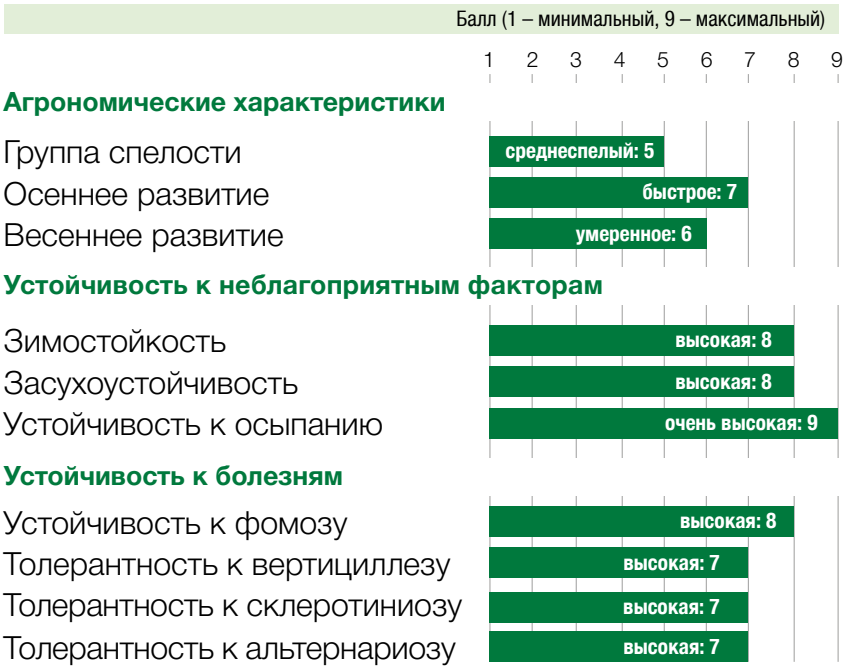

InVigor®

BASF
We create chemistry

# ИНВИГОР 2040

**ИНВИГОР 2040** – классический гибрид озимого рапса среднего срока созревания с геном устойчивости к фомозу и **осыпанию семян**.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВИГОР 2040






Среднеспелый классический гибрид ИНВИГОР 2040

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВИГОР 2040

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **82,6 ц/га**.
- Средняя урожайность: **53,7 ц/га** за два года испытаний по всей Беларуси, что составляет **104,0%** к стандарту.
- Максимальная масличность – **49,3%,** что в 1,2 раза выше установленной стандартом базисной масличности.
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **63,4%**.
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **8,8%**.
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%).

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВИГОР 2040*

**Ожидается регистрация декабрь 2026 г., актуальные области допуска уточняйте в Реестре сортов и у представителей компании BASF.*

### Сроки сева и нормы высева ИНВИГОР 2040

- Рекомендован для оптимальных сроков сева.
- Допустим для поздних сроков сева благодаря быстрому осеннему развитию (7 балл) и высокой зимостойкости (8 балл).
- Допустим для ранних сроков сева (под осадки) за счет высокой устойчивости к фомозу (8 балл) при условии двукратного применения морфорегуляторов и норме высева 35-40 всхожих семян на м.кв.

### Норма высева

**Ранний посев:** 35-40 всхожих семян /м$^2$

**Оптимальный посев:** 40-50 всхожих семян /м$^2$

**Поздний посев:** 50-60 всхожих семян /м$^2$

**НЕ ОСЫПАЕТСЯ – УРОЖАЙ УДВАИВАЕТСЯ**

# СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД

## ОБРАБОТКА И ТИП ПОЧВЫ

**ИНВИГОР 2040** за счет быстрого осеннего (7 балл) развития и высокой полевой толерантности к вертициллезу (7 балл) подходит для возделывания по всем типам минимальной обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till). Подходит для выращивания на различных типах почв.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВИГОР 2040

- **ИНВИГОР 2040** в линейке гибридов BASF с высокой толерантностью к вертициллезу (**ИНВИГОР 2040**, ИНВ 1310, ИНВ 1170, ИНВИГОР 2050) идеально подходит для севооборотов с возвратом рапса через 2-3 года.
- Комплексная устойчивость к болезням (ген RLM 7 – 8 балл устойчивости к поражению фомозом, а также высокая полевая толерантность к возбудителям склеротиниоза, альтернариоза и вертициллеза (7 балл)) позволяет получить достойную урожайность на высоком инфекционном фоне.
- Быстрое осеннее развитие (7 балл) позволяет быстро формировать листовую массу и корневую систему, что обеспечивает не только накопление ресурсов для перезимовки (сахара и белки), но и полноценную закладку структуры урожая с осени (пазушные почки ветвления).
- **ИНВИГОР 2040** – содержит собственный запатентованный генетический признак POD Guard – PSR (укрепленный шов стручка и соединительных тканей), обеспечивающий:
  1. Переносимость чередования увлажнения и высыхания.
  2. Предотвращение растрескивания стручков (9 максимальный балл) при высоких температурах и механической нагрузке.
  3. Снижение потерь семян до и во время уборки (меньше потерь от ветра, дождя, града, воздействия жатки и при перестое – снижение количества падалицы в севообороте).
  4. Расширение оптимального окна уборки и увеличение производительности уборочного комплекса при дефиците комбайнов, неблагоприятной погоде и больших площадях.
  5. Более высокую фактическую урожайность (гарантированный + на гектар по сравнению с обычными гибридами).
- **ИНВИГОР 2040** – это классический гибрид озимого рапса в посевах которого могут применяться только классические гербициды, например Бутизан® Авант или Бутизан® Дуо для контроля сорной растительности.
- Умеренное развитие культуры весной (6 балл) совместно с применением морфорегуляторов Карикс Топ или Архитект® перенаправляет вегетативный рост на высокую интенсивность корнеобразования, а также на формирование дополнительных стеблей и их развитие. В дополнении к высокой зимостойкости (8 балл) позволяет сократить последствия возвратных заморозков: растрескивание стеблей, деформацию цветоносов и абортацию бутонов и цветков.
- **ИНВИГОР 2040** показывает высокую устойчивость к полеганию за счет умеренного весеннего развития (6 балл), устойчивости к фомозу (8 балл) и толерантности к вертициллезу и склеротиниозу (7 балл).

**Результаты сортоиспытания 2024-2025 гг.**



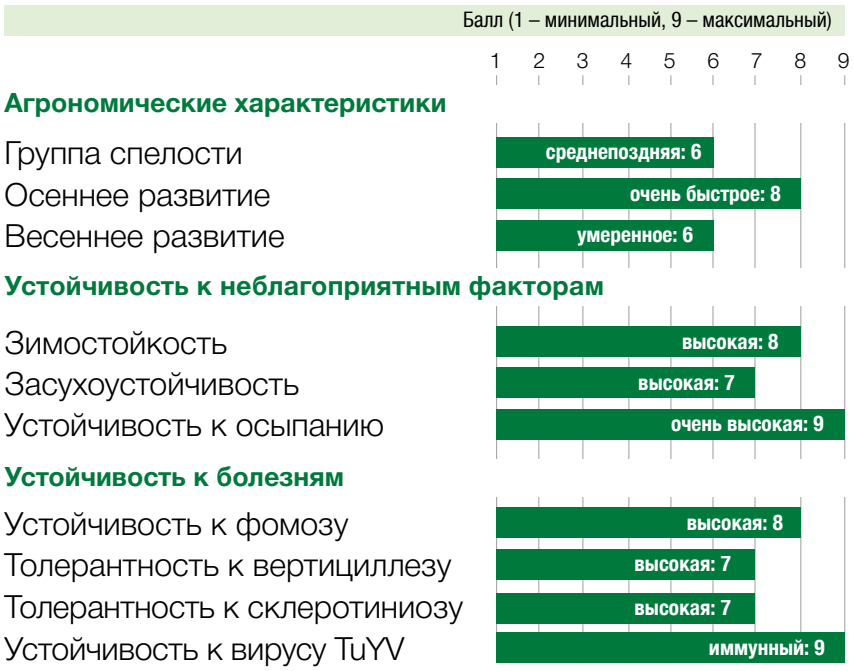

InVigor®

BASF
We create chemistry

# ИНВИГОР 2050

**ИНВИГОР 2050** – классический гибрид озимого рапса среднепозднего срока созревания с геном устойчивости к фомозу, **осыпанию семян (PSR), вирусу TuYV** и толерантностью к вертициллезу.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВИГОР 2050






Высокая интенсивность осеннего развития


**POD Guard (PSR)** – 9 максимальный балл к растрескиванию стручков

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВИГОР 2050

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **80,8 ц/га**.
- Средняя урожайность: **52,7 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **107,0%** к стандарту.
- Максимальная масличность – **48,2%,** что в 1,2 раза выше установленной стандартом базисной масличности.
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **61,5%**.
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **9,4%**.
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%).
- Среднее содержание глюкозинолатов – **1,4%** (стандарт 00 двунулевые 2,0%).

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВИГОР 2050

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## СРОКИ СЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА ИНВИГОР 2050

- Рекомендован для оптимальных сроков сева.
- Подходит для поздних сроков сева благодаря очень быстрому осеннему развитию (8 балл) и высокой зимостойкости (8 балл).
- Допустим для ранних (под осадки) сроков сева за счет высокой устойчивости к фомозу (8 балл) и устойчивости к вирусу TuYV при условии двукратного применения морфорегуляторов и норме высева 35-40 всхожих семян на м.кв.

### Норма высева

**Ранний посев:** 35-40 всхожих семян /м$^2$

**Оптимальный посев:** 40-50 всхожих семян /м$^2$

**Поздний посев:** 50-60 всхожих семян /м$^2$

**НОВАЯ СЕЛЕКЦИЯ, НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

# СРЕДНЕПОЗДНИЙ ГИБРИД

## ОБРАБОТКА И ТИП ПОЧВЫ

**ИНВИГОР 2050** за счет очень быстрого осеннего развития (8 балл) и высокой полевой толерантности к вертициллезу (7 балл) и склеротиниозу (7 балл) подходит для возделывания по всем типам минимальной обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till). Подходит для выращивания на различных типах почв.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВИГОР 2050

- **ИНВИГОР 2050** в линейке гибридов BASF с высокой толерантностью к вертициллезу (**ИНВИГОР 2050**, ИНВИГОР 2040, ИНВ 1310, ИНВ 1170) идеально подходит для севооборотов с возвратом рапса через 2-3 года.
- Комплексная устойчивость к фомозу (8 балл – ген RLM 7) и вирусу TuYV, а также высокая полевая толерантность к возбудителям склеротиниоза и вертициллеза (7 балл) позволяют получить достойную урожайность на высоком инфекционном фоне, в особенности при ранних сроках сева и на минимальных типах обработки почв.
- Очень быстрое осеннее развитие (8 балл) позволяет быстро формировать листовую массу и корневую систему, что обеспечивает не только накопление ресурсов для перезимовки (сахара и белки), но и полноценную закладку структуры урожая с осени (пазушные почки ветвления).
- **ИНВИГОР 2050** – содержит собственный запатентованный генетический признак POD Guard – PSR (укрепленный шов стручка и соединительных тканей), обеспечивающий:
  1. Переносимость чередования увлажнения и высыхания.
  2. Предотвращение растрескивания стручков (9 максимальный балл) при высоких температурах и механической нагрузке.
  3. Снижение потерь семян до и во время уборки (меньше потерь от ветра, дождя, града, воздействия жатки и при перестое – снижение количества падалицы в севообороте).
  4. Расширение оптимального окна уборки и увеличение производительности уборочного комплекса при дефиците комбайнов, неблагоприятной погоде и больших площадях.
  5. Более высокую фактическую урожайность (гарантированный + на гектар по сравнению с обычными гибридами).
- **ИНВИГОР 2050** – это классический гибрид озимого рапса в посевах которого могут применяться только классические гербициды, например Бутизан® Авант или Бутизан® Дуо для контроля сорной растительности
- Умеренное развитие культуры весной (6 балл) совместно с применением морфорегуляторов Карикс Топ или Архитект® перенаправляет вегетативный рост на высокую интенсивность корнеобразования, а также на формирование дополнительных стеблей и их развитие. В дополнении к высокой зимостойкости (8 балл) позволяет сократить последствия возвратных заморозков: растрескивание стеблей, деформацию цветоносов и абортацию бутонов и цветков.
- **ИНВИГОР 2050** – показывает высокую устойчивость к полеганию за счет умеренного весеннего развития (6 балл), устойчивости к фомозу (8 балл) и толерантно сти к вертициллезу и склеротиниозу (7 балл).

**Результаты сортоиспытания 2024-2025 гг.**



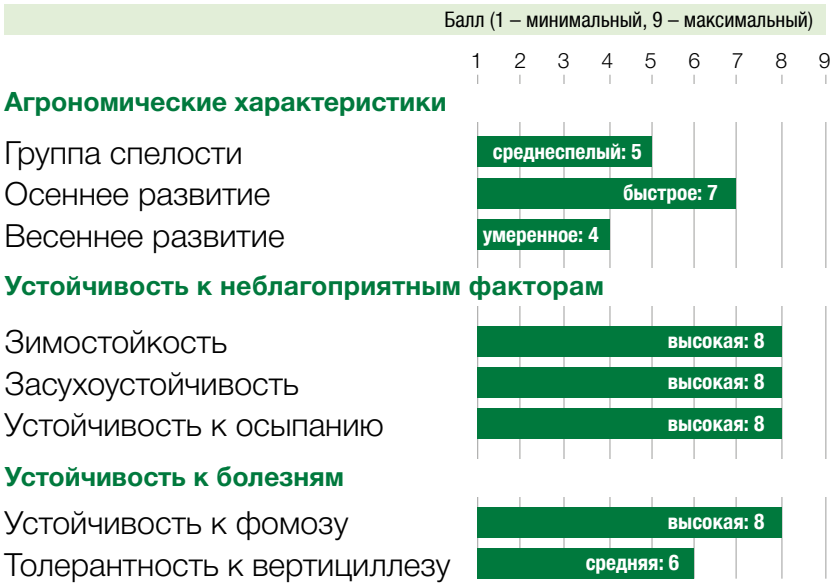

InVigor®

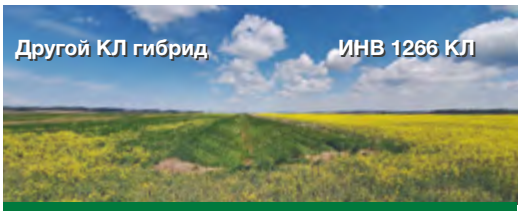
BASF
We create chemistry

# ИНВ 1266 КЛ

**ИНВ 1266 КЛ** – Clearfield® гибрид озимого рапса среднего срока созревания с геном устойчивости к фомозу и к гербицидам семейства Нопасаран®.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВ 1266 КЛ



Высокая морозостойкость **ИНВ 1266 КЛ**



Среднеспелый гибрид **ИНВ 1266 КЛ**

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВ 1266 КЛ

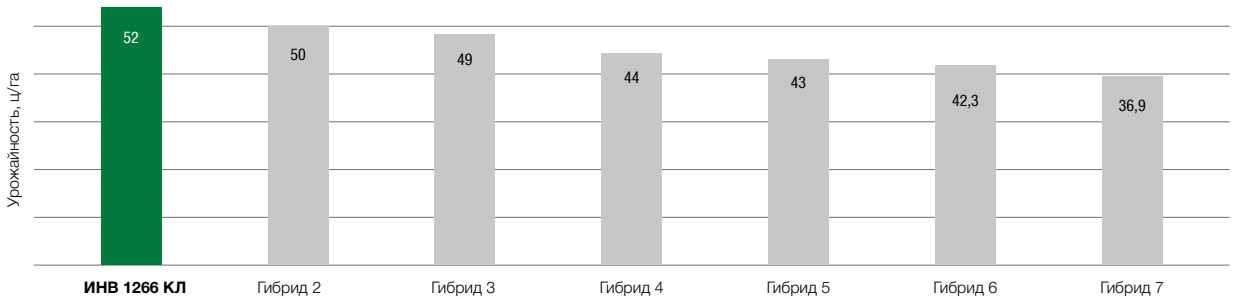
- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **78,8 ц/га**.
- Средняя урожайность: **51,7 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **124,5%** к стандарту.
- Максимальная масличность – **47,9%,** что в 1,2 раза выше установленной стандартом базисной масличности.
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **68,1%**.
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **6,6%**.
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%).
- Среднее содержание глюкозинолатов – **1,2%** (стандарт 00 двунулевые до 2,0%).

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВ 1266 КЛ

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

**ИНВ 1266 КЛ – топовая урожайность среди Clearfield® гибридов ведущих поставщиков, 2023-2025 гг.**




*Источник: ГУ «ГИИОСР»*

## РАЗРАБОТАН ДЛЯ СУРОВОЙ ЗИМЫ И НЕПРЕДСКАЗУЕМОЙ ВЕСНЫ

# СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД

### Сроки сева и нормы высева ИНВ 1266 КЛ

- Рекомендован для оптимальных сроков сева.
- Допустим для поздних сроков сева благодаря быстрому осеннему развитию (7 балл), устойчивости к последействию сульфонилмочевинных гербицидов в высокой зимостойкости (8 балл).
- Допустим для ранних (под осадки) сроков сева за счет высокой устойчивости к фомозу (8 балл) при условии двукратного применения морфорегуляторов и норме высева 35-40 всхожих семян на м.кв.

### Норма высева

**Ранний посев:** 35-40 всхожих семян /м$^2$

**Оптимальный посев:** 40-50 всхожих семян /м$^2$

**Поздний посев:** 50-60 всхожих семян /м$^2$

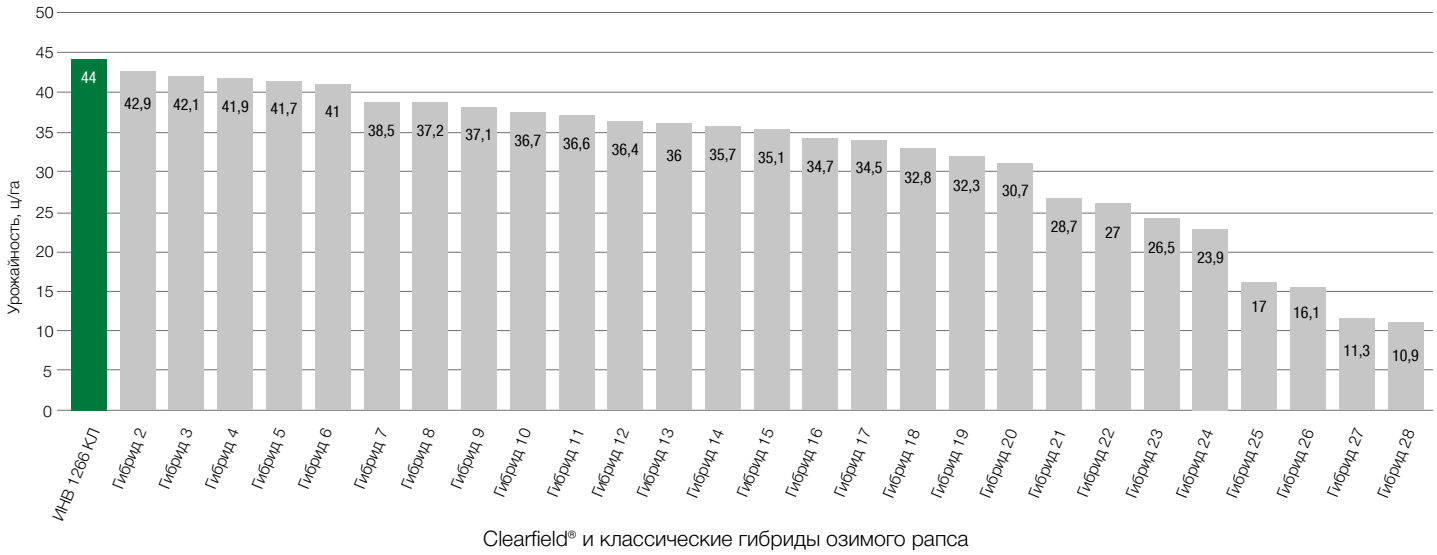
## ОБРАБОТКА И ТИП ПОЧВЫ

**ИНВ 1266 КЛ** за счет интенсивного осеннего развития (7 балл) в комплексе с устойчивостью к гербицидам семейства Нопасаран® идеально подходит для возделывания при всех типах минимальной обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till), в том числе прямого посева.

**ИНВ 1266 КЛ** подходит для выращивания на различных типах почв, в том числе торфяно-болотных. На легких почвах Брестской области в 2024-2025 гг. показал отличный результат – ТОП 1 по урожайности среди 28 традиционных и Clearfield® гибридов за счет зимостойкости (8 балл), засухоустойчивости (8 балл) и максимальной устойчивости к последействию сульфонилмочевин в севообороте (см. диаграмму ниже).

**ИНВ 1266 КЛ – ТОПовая урожайность среди Clearfield® гибридов, а также традиционных гибридов ведущих поставщиков**

*ОАО «Остромечево», демо озимого рапса 2025 г., урожайность, ц/га*




Clearfield® и классические гибриды озимого рапса

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ 1266 КЛ

- Устойчивость к болезням – ген RLM 7 позволяет эффективно контролировать возбудителей фомоза (8 балл).
- Устойчивость к гербицидам семейства Нопасаран® – эффективный контроль двудольных и однодольных сорных растений одним проходом опрыскивателя с помощью производственной системы Clearfield®/Чистое Поле® (см. фото ниже).
- Устойчивость к последействию сульфонилмочевинных гербицидов в севообороте = дополнительное повышение зимостойкости. Растет там, где не растут другие (см. фото ниже).
- Толерантность к растрескиванию стручков и осыпанию семян защищает от предуборочных потерь и потерь при уборке, что предотвращает большое количество падалицы.
- **ИНВ 1266 КЛ** – это гибрид производственной системы Clearfield®/Чистое Поле®, в посевах которого применяются специализированные страховые гербициды семейства Нопасаран® для контроля всего спектра однолетней сорной растительности за один проход опрыскивателя.
- Быстрое осеннее развитие (7 балл) и устойчивость к последействию сульфонилмочевинных гербицидов позволяет быстро формировать листовую массу и корневую систему, что обеспечивает не только накопление ресурсов для перезимовки (сахара и белки), но и полноценную закладку структуры урожая с осени (пазушные почки ветвления).
- Устойчивость к последействию гербицидов совместно с применением морфорегуляторов Карикс Топ или Архитект® существенно увеличивает массу корней, повышая засухоустойчивость и предотвращая сброс дополнительных боковых побегов.

**Торфяник, неблагоприятный предшественник (последействие)**




**ИНВ 1266 КЛ + Нопасаран® Флекс** | Классический гибрид

**Примеры симптомов последействия ALS-ингибиторов — производных сульфонилмочевин (группа 2 HRAC) на рапсе в условиях Беларуси**



Пропоксикарбазон-натрия применялся весной на предшественнике традиционного озимого рапса
*(Брестская область, Гродненская область)*

## Примеры антирезистентных систем защиты озимого рапса Clearfield®/Чистое поле®




ИНВИГОР 2066 КЛ
ИНВ 1166 КЛ
ИНВ 1266 КЛ




## Примеры антирезистентных систем защиты ярового рапса Clearfield®/Чистое поле®




ИНВ 110 КЛ
ИНВ 140 КЛ
ИНВ 300 КЛ ПС
ИНВ 400 КЛ ПС
ИНВ 410 КЛ ПС

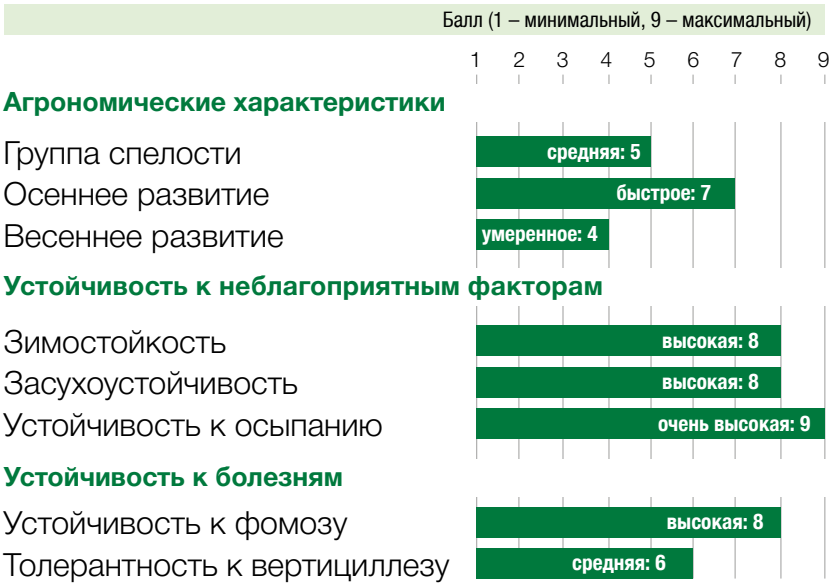



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

# ИНВИГОР 2066 КЛ

**ИНВИГОР 2066 КЛ** – Clearfield® гибрид озимого рапса среднего срока созревания с геном устойчивости к фомозу, осыпанию семян (PSR) и последействию ALS гербицидов.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВИГОР 2066 КЛ







**ИНВИГОР 2066 КЛ** – растет там, где не растут другие

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВИГОР 2066 КЛ

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **77,0 ц/га**.
- Средняя урожайность: **51,9 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **119,0%** к стандарту.
- Максимальная масличность – **48,0%,** что в 1, 2 раза выше установленной стандартом базисной масличности.

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

- Среднее содержание олеиновой кислоты: **62,4%**.
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **9,3%**.
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%).
- Среднее содержание глюкозинолатов – **1,5%** (стандарт 00 двунулевые до 2,0%).

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВИГОР 2066 КЛ

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

### Сроки сева и нормы высева ИНВИГОР 2066 КЛ

- Рекомендован для оптимальных сроков сева.
- Допустим для поздних сроков сева благодаря быстрому осеннему развитию (7 балл), устойчивости к последействию сульфонилмочевинных гербицидов и высокой зимостойкости (8 балл).
- Допустим для ранних сроков сева (под осадки) за счет высокой устойчивости к фомозу (8 балл) при условии двукратного применения морфорегуляторов и норме высева 35-40 всхожих семян.

### Норма высева

**Ранний посев:** 35-40 всхожих семян /м$^2$

**Оптимальный посев:** 40-50 всхожих семян /м$^2$

**Поздний посев:** 50-60 всхожих семян /м$^2$

**РАСТЕТ ТАМ, ГДЕ НЕ РАСТУТ ДРУГИЕ**

# СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД

## ОБРАБОТКА И ТИП ПОЧВЫ

**ИНВИГОР 2066 КЛ** за счет интенсивного осеннего развития (7 балл) в комплексе с устойчивостью к гербицидам семейства Нопасаран идеально подходит для возделывания при всех типах минимальной обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till), в том числе прямого посева.

**ИНВИГОР 2066 КЛ** подходит для выращивания на различных типах почв, в том числе торфяно-болотных. За счет устойчивости к последействию сульфонилмочевин подходит для севооборотов с неизвестной историей применения гербицидов.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ 2066 КЛ

- Устойчивость к последействию сульфонилмочевинных гербицидов в севообороте = дополнительное повышение зимостойкости. Растет там, где не растут другие.
- Быстрое осеннее развитие (7 балл) и устойчивость к последействию сульфонилмочевинных гербицидов позволяет быстро формировать листовую массу и корневую систему, что обеспечивает не только накопление ресурсов для перезимовки (сахара и белки), но и полноценную закладку структуры урожая с осени (пазушные почки ветвления).
- Устойчивость к последействию гербицидов совместно с применением морфорегуляторов Карикс Топ или Архитект® существенно увеличивает массу корней, повышая засухоустойчивость и предотвращая сброс дополнительных боковых побегов.
- **ИНВИГОР 2066 КЛ** – содержит собственный запатентованный генетический признак POD Guard – PSR (укрепленный шов стручка и соединительных тканей), обеспечивающий:
  1. Переносимость чередования увлажнения и высыхания.
  2. Предотвращение растрескивания стручков (9 максимальный балл) при высоких температурах и механической нагрузке.
  3. Снижение потерь семян до и во время уборки (меньше потерь от ветра, дождя, града, воздействия жатки и при перестое – снижение количества падалицы в севообороте).
  4. Расширение оптимального окна уборки и увеличение производительности уборочного комплекса при дефиците комбайнов, неблагоприятной погоде и больших площадях.
  5. Более высокую фактическую урожайность (гарантированный + на гектар по сравнению с обычными гибридами).
- **ИНВИГОР 2066 КЛ** – это гибрид производственной системы Clearfield®/Чистое Поле®, в посевах которого применяются специализированные страховые гербициды семейства Нопасаран® для контроля всего спектра однолетней сорной растительности за один проход опрыскивателя.
- Устойчивость к болезням – ген RLM 7 позволяет эффективно контролировать возбудителей фомоза (8 балл).

**Результаты сортоиспытания 2023-2025 гг.**




InVigor | Clearfield®/ Чистое поле®
Производственная система для рапса

BASF
We create chemistry

## Меняется не только климат, но и подходы к защите растений

**НАШЕ РЕШЕНИЕ — использование производственной системы Clearfield®/Чистое поле® гибридов озимого и ярового рапса для нивелирования риска последействия**

- Последействие гербицидов в севообороте является острой проблемой как в Беларуси, так и по всему миру.
- Ежегодный рост температур приводит к снижению количества осадков и их периодичности в период вегетации, снижая стабильное увлажнение почвы, и, как следствие, ее микробиальную и химическую активность в разложении гербицидов.
- Смена технологических практик обработки почв в сторону ее минимализации увеличивает последействие гербицидов независимо от их химической природы и механизмов разложения.
- В осенний и зимний период микробиальная и химическая активность почв снижается, решающими в разложении гербицида становятся условия следующего сезона.
- На бедных минеральных почвах замедляется микробиальное разложение, на гумусированных и глинистых – за счет связывания гербицидов увеличивается.

**Последействие сульфонилмочевин (группа 2, HRAC) на классический и Clearfield®/Чистое поле® рапс**




При уборке озимого рапса зафиксирована урожайность Clearfield® гибрида около **60 ц/га**

**Какой тактики придерживаться, чтобы избежать снижения урожайности или потери урожая рапса?**

Необходим правильный гербицидооборот в севообороте. При построении севооборота, включающего зерновые, рапс и кукурузу, следует помнить, что гербициды из группы сульфонилмочевин оказывают последействие на последующие культуры. Например, классический рапс очень чувствителен к остаточным количествам гербицидов из группы сульфонилмочевин.

**Правильная организация гербицидооборота повышает потенциал урожая**

Варианты севооборотов для решения проблемы последействия

| Предшественник — зерновые | Предшественник — зерновые |
|---|---|
| сульфонилмочевины | препараты не содержащие сульфонил-мочевин (Марафон® Плюс) |
| следующая культура — РАПС ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ CLEARFIELD® **ИНВ 1266 КЛ, ИНВ 2066 КЛ, ИНВ 110 КЛ, ИНВ 140 КЛ, ИНВ 300 КЛ ПС, ИНВ 400 КЛ ПС** | следующая культура — ТРАДИЦИОННЫЙ РАПС **ИНВ 1170, ИНВ 1199, ИНВ 1310, ИНВ 1340, ИНВ 2040, ИНВ 2050** |

## Какие факторы стоит учесть при выборе гербицида?

| | Механизм распада | Факторы, ускоряющие распад | Чувствительные культуры по севообороту |
|---|---|---|---|
| Сульфонилмочевины и их производные | Разлагаются преимущественно кислотным гидролизом, микробиальное разложение очень медленное. | • Кислотный гидролиз полностью останавливается при pH 6,5-6,8 (поэтому не рекомендуется проводить известкование до применения и после уборки культуры, на которой применялись гербициды рассматриваемого химического класса).<br>• Органические вещества, содержащиеся в почве, а также растительные остатки способны связывать молекулы сульфонилмочевин даже на кислых почвах с pH < 7, поэтому препараты на основе этих д.в. способны оказывать последействие на растения севооборота.<br>• Органика в меньшей степени влияет на разложение (в большинстве случаев слабо разлагается микробами).<br>• При низких температурах и в засуху гидролиз замедляется.<br>• Отвальная вспашка поможет, но только на кислых почвах.<br>• Риск последействия возрастает при минимальной обработке почвы. | Свекла, лен, рапс, картофель, овощные культуры, горох, бобы, клевер, люцерна, ячмень, овес, кукуруза.<br>На злаковых культурах применяются с добавлением антидота, но последействие отмечается и на злаковых культурах, так как в следующем сезоне антидоты уже не действуют. |
| Имазамокс | Разлагается микробами. Кислотный гидролиз отсутствует. | • Нет кислотного гидролиза, при pH близком к нейтральному (6,2 и выше) разлагается быстрее (известкование рекомендуется проводить как до, так и в год использования препарата, а также после применения гербицида с д.в. имазамокс в севообороте).<br>• Разложение ускоряет отвальная вспашка или глубокое рыхление; внесение навоза под культуру или в период между культурами ускоряет микробиальное разложение.<br>• Слабо связывается почвой (отрицательно заряжен, подходит для всех типов почв). Чем выше температура и влажность почвы, тем быстрее происходит разложение. | Сахарная свекла, лен, рапс, некоторые овощные культуры; ячмень при пересеве. |

## Срок ожидания после применения гербицида (действующего вещества) на предшественнике

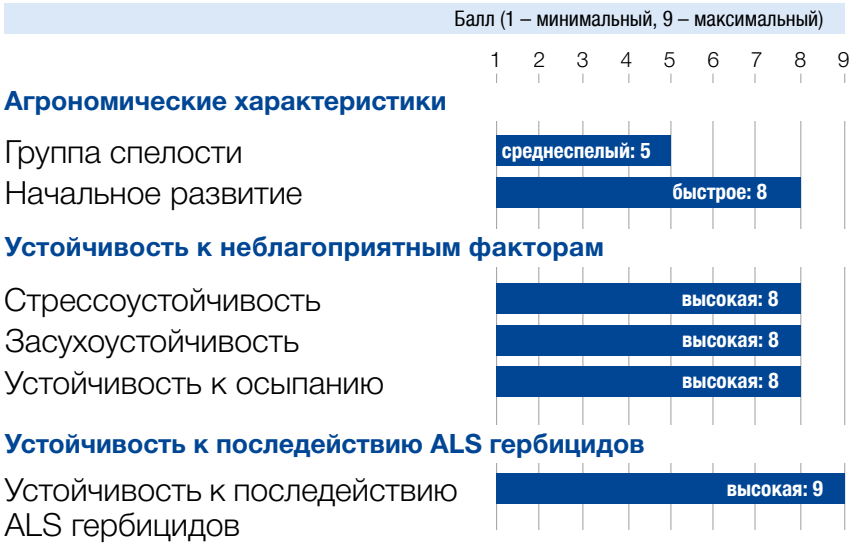
| Действующее вещество | Срок ожидания, месяцы (традиционный рапс) | Срок ожидания, месяцы (Clearfield® рапс) |
|---|---|---|
| имазамокс на бобовых | 18 | 0 |
| тиенкарбазон-метил | 9 | 0 |
| Нопасаран® Ультра | 9 | 0 |
| Нопасаран® Флекс | 6,5 | 0 |
| пиколинафен | 1 | 1 |
| пропоксикарбазон натрия | 10 (биотест) | 0 |
| метсульфурон-метил | 22-34 | 0 |
| трибенурон-метил | 2 | 0 |
| тифенсульфурон-метил | 1,5 | 0 |
| мезосульфурон | 10 | 0 |
| никосульфурон | 10-18 | 0 |
| йодосульфурон-метил-натрий | 18 | 0 |
| тритосульфурон | 6 | 0 |
| триасульфурон | 4 (биотест) | 0 |
| флорасулам | 9 | 0 |
| кломазон | 16 | 16 |
| клопиралид | 0 | 0 |
| пиклорам | 36 | 36 |
| метазахлор | 0 | 0 |
| диметенамид-П | 0 | 0 |
| метрибузин | 18 | 18 |
| тербутилазин | 4 | 0 |
| пендиметалин | 0 | 0 |
| мезотрион | 12 | 12 |
| римсульфурон | 18 | 0 |

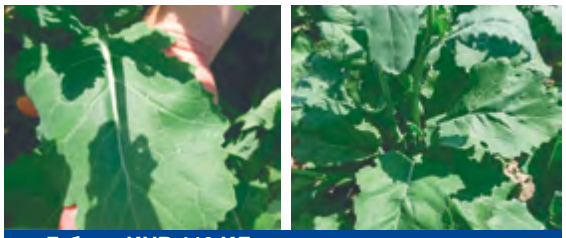
# ИНВ 110 КЛ

Clearfield® / Чистое поле®
Производственная система для рапса

**ИНВ 110 КЛ** – Clearfield® гибрид ярового рапса среднего срока созревания с геном устойчивости к гербицидам семейства Нопасаран® и последействию ALS гербицидов.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВ 110 КЛ



**Гибрид ИНВ 110 КЛ** характеризуется крупными листьями и быстрым начальным развитием (8 баллов)

**Результат работы системы Clearfield®/Чистое Поле® по контролю сорных растений в условиях торфяника, засухи, пыли и с неизвестной историей применения гербицидов**



**ИНВ 110 КЛ + гербицид Нопасаран®**

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВ 110 КЛ

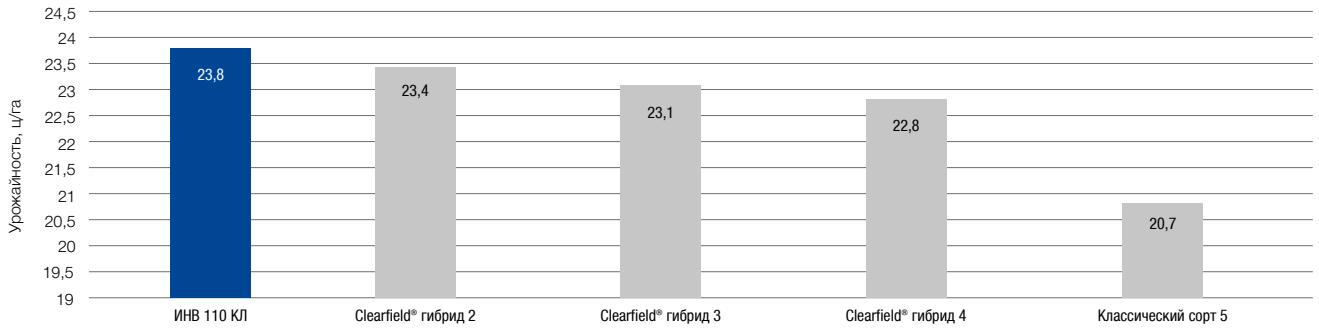
- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **37,5 ц/га.**
- Средняя урожайность: **23,8 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **109,9%** к стандарту.
- Средняя масличность – **40,12%.**
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **64,4%.**
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **8,9%.**
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%) .

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВ 110 КЛ

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

**Средняя урожайность Clearfield® ярового рапса по всем сортоучасткам Беларуси за 2016-2018 гг.**
(современная линейка основных производителей рапса, представленная в Беларуси)




*Источник: ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране растений», 2019 г.*

**НА НИЗКОМ СТАРТЕ!**



# СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД

## СРОКИ СЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА ИНВ 110 КЛ

Посев гибрида **ИНВ 110 КЛ** должен проводиться в сроки, когда почва на глубине сева прогревается до +5...+8 °С на фоне достаточного увлажнения, что обеспечивает дружные всходы, а затем быстрый вегетативный рост и развитие растений.

**!** Норма высева определяется сроком посева и в оптимальных условиях для высокоурожайных гибридов с высоким потенциалом ветвления составляет*:

**Ранний посев:** 400-450 тыс. всхожих семян на га.

**Оптимальный посев:** 450-500 тыс. всхожих семян на га.

**Поздний посев:** 500-550** тыс. всхожих семян на га.

**Современные гибриды негативно реагируют на загущение, что вызывает:*
*- вытягивание растений и частые полегания;*
*- израстание (повторный рост), вторичное цветение, затягивание уборки, потребность в дополнительной десикации;*
*- уменьшение бокового ветвления и снижение завязываемости стручков.*

*** При позднем или заглубленном посеве в условиях недостатка влаги рекомендуется придерживаться верхнего диапазона нормы высева.*

## ТИП И ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

**ИНВ 110 КЛ** пригоден к выращиванию на различных типах почв, в том числе на легких и на торфяниках за счет комбинации с эффективными послевсходовыми гербицидами семейства Нопасаран®.

**ИНВ 110 КЛ** идеально подходит для возделывания по всем типам минимальной обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till).

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ 110 КЛ

- Быстрое начальное развитие (8 балл) при прорастании семян и на ранних этапах роста способствует активному набору вегетативной массы и формированию устойчивости растений к вредным объектам и стрессам, что в дальнейшем определяет количество ветвей второго порядка и существенно влияет на количество стручков/семян/урожайность.
- **ИНВ 110 КЛ** – это гибрид производственной системы Clearfield®/Чистое Поле®, в посевах которого применяются специализированные страховые гербициды семейства Нопасаран® для контроля всего спектра однолетней сорной растительности за один проход опрыскивателя.
- Устойчив к последействию сульфонилмочевинных гербицидов в севообороте. Минимальный риск потери урожая при размещении рапса после неблагоприятного предшественника в севообороте, а также на новых участках с неизвестной историей полей (неуверенность в последействии гербицидов).

# ИНВ 140 КЛ

Clearfield® / Чистое поле®
Производственная система для рапса

**ИНВ 140 КЛ** – раннеспелый Clearfield® гибрид ярового рапса с геном устойчивости к гербицидам семейства Нопасаран® и последействию ALS гербицидов.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВ 140 КЛ




**Результат работы системы Clearfield®/ Чистое Поле® по контролю сорных растений в условиях торфяника, засухи, пыли и других вызовов**



**ИНВ 140 КЛ + гербицид Нопасаран®** 1,2 л/га

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВ 140 КЛ

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **54,4 ц/га.**
- Средняя урожайность: **27,5 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **107,1%** к стандарту.
- Средняя масличность – **41,1%.**
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **63,1%.**
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **8,6%.**
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%) .

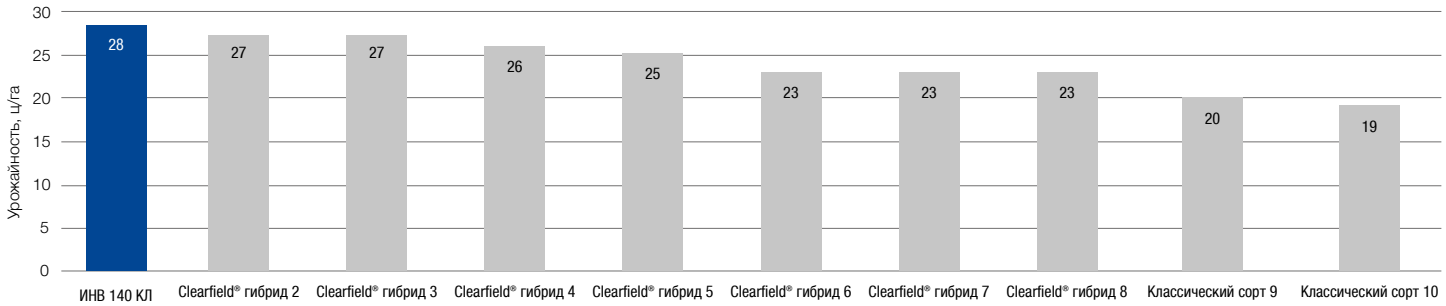
*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВ 140 КЛ

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

**Средняя урожайность Clearfield® ярового рапса по всем сортоучасткам Беларуси за 2016-2023 гг.**
(гибриды и сорта: современная линейка основных производителей рапса, представленная в Беларуси)

*Источник: ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений», 2016-2024 г*




**СТАРТУЙТЕ СМЕЛО**

# РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД

## СРОКИ СЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА ИНВ 140 КЛ

Посев гибрида **ИНВ 140 КЛ** должен проводиться в оптимальные сроки, когда почва на глубине сева прогревается до +5...+8 °С на фоне достаточного увлажнения, что обеспечивает дружные всходы, а затем быстрый вегетативный рост и развитие растений.

Благодаря высокой выносливости (8 балл) и стрессоустойчивости (8 балл) **ИНВ 140 КЛ** допустим для ранних сроков сева (может переносить кратковременные заморозки до –4 °С).

! Норма высева определяется сроком посева и в оптимальных условиях для высокоурожайных гибридов с высоким потенциалом ветвления составляет*:

**Ранний посев:** 400-450 тыс. всхожих семян на га.

**Оптимальный посев:** 450-500 тыс. всхожих семян на га.

**Поздний посев:** 500-550** тыс. всхожих семян на га.

** Современные гибриды негативно реагируют на загущение, что вызывает:*
*- вытягивание растений и частые полегания*
*- израстание (повторный рост), вторичное цветение, затягивание уборки, потребность в дополнительной десикации*
*- уменьшение бокового ветвления и снижение завязываемости стручков*

*** При позднем или заглубленном посеве в условиях недостатка влаги рекомендуется придерживаться верхнего диапазона нормы высева.*

Средняя урожайность **ИНВ 140 КЛ** за 4 года исследований при норме высева от 400 до 550 тыс. на га составила 36 ц/га, при этом максимальная урожайность в благоприятные по осадкам годы составила 43-44 ц/га.

## ТИП И ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

**ИНВ 140 КЛ** пригоден к выращиванию на различных типах почв, в том числе на легких и на торфяниках за счет комбинации с эффективными послевсходовыми гербицидами семейства Нопасаран®.

**ИНВ 140 КЛ** идеально подходит для возделывания по всем типам минимальной обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till).

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ 140 КЛ

- **ИНВ 140 КЛ** – это гибрид производственной системы Clearfield®/Чистое Поле®, в посевах которого применяются специализированные страховые гербициды семейства Нопасаран® для контроля всего спектра однолетней сорной растительности за один проход опрыскивателя.
- Высокая стрессоустойчивость (8 балл), а также засухоустойчивость (8 балл) позволяет его размещать на легких почвах и выработанных торфяниках, в том числе после вымерзания ранних посевов кукурузы, яровых и др. культур, а также **для пересева погибших растений озимого рапса**.
- Устойчив к последействию сульфонилмочевинных гербицидов в севообороте. Минимальный риск потери урожая при размещении рапса после неблагоприятного предшественника в севообороте, а также на новых участках с неизвестной историей полей (неуверенность в последействии гербицидов).

# ИНВ 300 КЛ ПС

Clearfield® / Чистое поле®
Производственная система для рапса

**ИНВ 300 КЛ ПС** – Clearfield® гибрид ярового рапса раннего срока созревания с геном устойчивости к **осыпанию семян, гербицидам семейства Нопасаран®** и последействию ALS гербицидов.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВ 300 КЛ ПС





ИНВ 300 КЛ ПС + Нопасаран® Ультра



ИНВ 300 КЛ ПС = высокий урожай

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВ 300 КЛ ПС

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **49,5 ц/га.**
- Средняя урожайность: **31,6 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **114,5%** к стандарту.
- Средняя масличность – **39,4%.**
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **63,8%.**
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **8,0%.**
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%) .
- Среднее содержание глюкозинолатов: **10,4-15,5 мкмоль/г** (< 18 мкмоль/г).

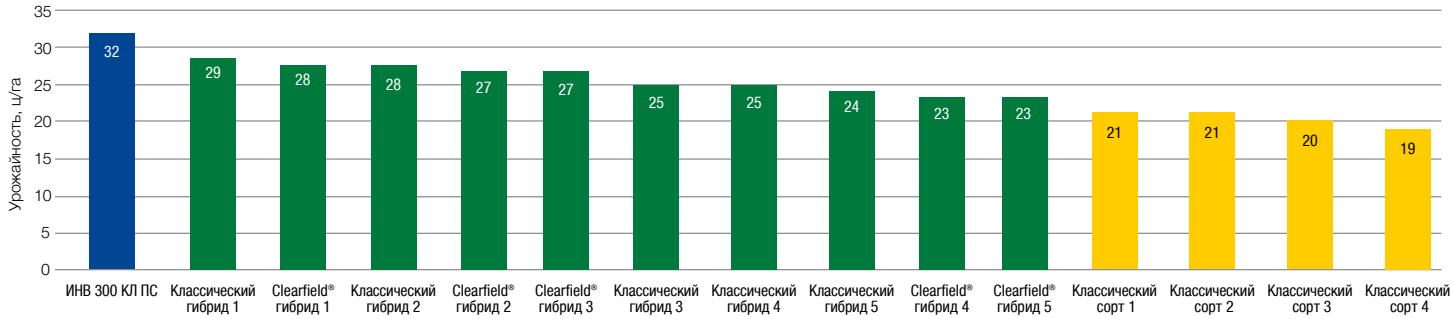
*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВ 300 КЛ ПС

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

**Средняя урожайность НОВИНОК ярового рапса по всем сортоучасткам Беларуси за 2018-2023 гг.**
(гибриды и сорта: современная линейка основных производителей рапса, представленная в Беларуси)

*Источник: ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений», 2016-2024 г*




Технология снижения растрескиваемости стручков POD SHATTER PSR REDUCTION TECHNOLOGY by BASF

**СТОЙКИЙ КАК СПАРТАНЕЦ**



# РАННЕСПЕЛЫЙ

## СРОКИ СЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА ИНВ 300 КЛ ПС

Посев гибрида **ИНВ 300 КЛ ПС** должен проводиться в сроки, когда почва на глубине сева прогревается до +5...+8 °С на фоне достаточного увлажнения, что обеспечивает дружные всходы, а затем быстрый вегетативный рост и развитие растений.

Благодаря высокой стрессоустойчивости (8 балл) **ИНВ 300 КЛ ПС** допустим для ранних сроков сева (может переносить кратковременные заморозки до –4 °С).

**!** Норма высева определяется сроком посева и в оптимальных условиях для высокоурожайных гибридов с высоким потенциалом ветвления составляет*:

**Ранний посев:** 400-450 тыс. всхожих семян на га.

**Оптимальный посев:** 450-500 тыс. всхожих семян на га.

**Поздний посев:** 500-550** тыс. всхожих семян на га.

** Современные гибриды негативно реагируют на загущение, что вызывает:*
*- вытягивание растений и частые полегания*
*- израстание (повторный рост), вторичное цветение, затягивание уборки, потребность в дополнительной десикации*
*- уменьшение бокового ветвления и снижение завязываемости стручков*

*** При позднем или заглубленном посеве в условиях недостатка влаги рекомендуется придерживаться верхнего диапазона нормы высева.*

## ТИП И ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

**ИНВ 300 КЛ ПС** пригоден к выращиванию на различных типах почв, в том числе на легких и на торфяниках за счет комбинации с эффективными послевсходовыми гербицидами семейства Нопасаран®.

**ИНВ 300 КЛ ПС** идеально подходит для возделывания по всем типам минимальной обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till).

Быстрый начальный рост (7 балл) позволяет нарастить вегетативную массу и обеспечить высокий потенциал ветвления, что идеально подходит для прямого посева со сниженными нормами высева, позволяя гибриду реализовать потенциал урожайности 30-35 ц/га

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ 300 КЛ ПС

- **ИНВ 300 КЛ ПС** – это гибрид производственной системы Clearfield®/Чистое Поле®, в посевах которого применяются специализированные страховые гербициды семейства Нопасаран® для контроля всего спектра сорной растительности за один проход опрыскивателя.
- Устойчивость к гербицидам семейства Нопасаран® позволяет эффективно контролировать все виды крестоцветных (включая падалицу классического рапса), виды герани, подмаренник, виды ромашки и др., а также однолетние злаковые сорные растения и падалицу зерновых. **ИНВ 300 КЛ ПС + Нопасаран®** = отсутствие рисков фитотоксического действия на саму культуру в отличие от классических систем прополки со смешиванием нескольких гербицидов для решения таких задач.
- Технология **PSR** (PodShatter Reduction) – максимальная устойчивость стручков к осыпанию семян (9 балл) - это минимум потерь при перестое и максимум урожайности (+10% и более с гектара). Технология **PSR** позволяет составить уборочный конвейер, где гибрид **ИНВ 300 КЛ ПС** убирается последним. Кроме этого, технология **PSR** сводит к минимуму воздействие неблагоприятных погодных условий: сильного ветра, града и дождя, которые могут привести к преждевременному вымолачиванию семян и существенным предуборочным потерям.
- Рекомендован к выращиванию без потери урожайности в севооборотах, где в истории полей присутствовали культуры с применением сульфонилмочевинных гербицидов, обладающих сильным последействием (со снижением урожайности традиционных сортов и гибридов рапса до 25%).
- Высокая засухоустойчивость (9 балл) и стрессоустойчивость (8 балл) позволяет его размещать на легких почвах и выработанных торфяниках в том числе после вымерзания ранних посевов кукурузы, яровых и др. культур, а также **для пересева погибших растений озимого рапса**.

# ИНВИГОР 305 ПС

**ИНВИГОР 305 ПС** – гибрид классического ярового рапса раннего срока созревания с геном устойчивости к **осыпанию семян**.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВИГОР 305 ПС






**ИНВИГОР 305 ПС.** Норма высева 70 семян на м.кв



**ИНВИГОР 305 ПС.** Норма высева 50 семян на м.кв

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВИГОР 305 ПС

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **45,5 ц/га.**
- Средняя урожайность: **26,8 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **109,0%** к стандарту.
- Средняя масличность – **40,5%.**
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **61,7%.**
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **9,9%.**
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,0%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%) .
- Среднее содержание глюкозинолатов: **10,5-15,6 мкмоль/г** (< 18 мкмоль/г).

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВИГОР 305 ПС

| Брестская | Витебская | Гомельская | Гродненская | Минская | Могилевская |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

**Быстрое развитие ИНВИГОР 305 ПС на легких почвах в условиях засухи**




Фаза 3-4 листа



**ИНВИГОР 305 через 15 суток:**
фаза стеблевания, культура закрыла почву

Технология снижения растрескиваемости стручков POD SHATTER PSR REDUCTION TECHNOLOGY by BASF

**ПРЕОДОЛЕВАЯ БАРЬЕРЫ**

# СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД

## СРОКИ СЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА ИНВИГОР 305 ПС

Посев гибрида **ИНВИГОР 305 ПС** должен проводиться в сроки, когда почва на глубине сева прогревается до +5...+8 °С на фоне достаточного увлажнения, что обеспечивает дружные всходы, а затем быстрый вегетативный рост и развитие растений.

Благодаря высокой стрессоустойчивости (8 балл) **ИНВИГОР 305 ПС** допустим для ранних сроков сева (может переносить кратковременные заморозки до –4 °С).

**!** Норма высева определяется сроком посева и в оптимальных условиях для высокоурожайных гибридов с высоким потенциалом ветвления составляет*:

**Ранний посев:** 400-450 тыс. всхожих семян на га.

**Оптимальный посев:** 450-500 тыс. всхожих семян на га.

**Поздний посев:** 500-550** тыс. всхожих семян на га.

** Современные гибриды негативно реагируют на загущение, что вызывает:*
*- вытягивание растений и частые полегания*
*- израстание (повторный рост), вторичное цветение, затягивание уборки, потребность в дополнительной десикации*
*- уменьшение бокового ветвления и снижение завязываемости стручков*

*** При позднем или заглубленном посеве в условиях недостатка влаги рекомендуется придерживаться верхнего диапазона нормы высева.*

## ТИП И ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Благодаря высокой адаптивности **ИНВИГОР 305 ПС** пригоден к выращиванию на различных типах почв при всех видах классической и минимальной обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till).

Быстрый начальный рост (7 балл) позволяет нарастить вегетативную массу и обеспечить высокий потенциал ветвления, что идеально подходит для прямого посева со сниженными нормами высева, позволяя гибриду реализовать потенциал урожайности 30-35 ц/га.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВИГОР 305 ПС

- **ИНВИГОР 305 ПС** – это классический гибрид ярового рапса в посевах которого могут применяться только классические гербициды, например Бутизан® Авант или Бутизан® Дуо для контроля сорной растительности.
- Технология **PSR** (PodShatter Reduction) – максимальная устойчивость стручков к осыпанию семян (9 балл) – это минимум потерь при перестое и максимум урожайности (+10% и более с гектара). Технология **PSR** позволяет составить уборочный конвейер, где гибрид **ИНВИГОР 305 ПС** убирается последним. Кроме этого, технология **PSR** сводит к минимуму воздействие неблагоприятных погодных условий: сильного ветра, града и дождя, которые могут привести к преждевременному вымолачиванию семян и существенным предуборочным потерям.
- При низких нормах высева / прямом посеве или в случае изреженности компенсаторные характеристики (потенциал ветвления ИНВИГОР) обеспечивают высокую отзывчивость гибрида на применение морфорегуляторов Архитект® или Карикс Топ, что существенно усиливает устойчивость растений к последующим стрессам.






**ИНВИГОР 305 ПС + Бутизан® Дуо + партнер**
(довсходовое применение)

InVigor®

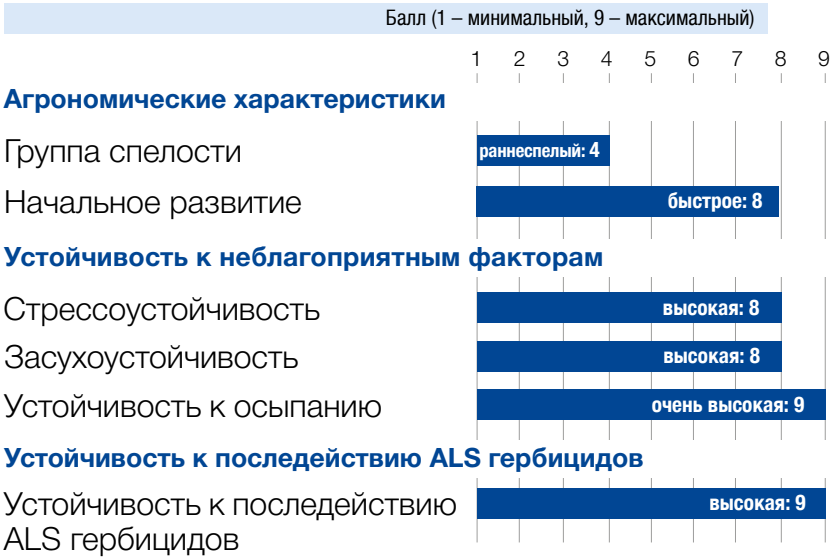
BASF
We create chemistry

# ИНВИГОР 400 КЛ ПС

Clearfield®/ Чистое поле®
Производственная система для рапса

**ИНВИГОР 400 КЛ ПС** – Clearfield® гибрид ярового рапса раннего срока созревания с геном устойчивости к **осыпанию семян, гербицидам семейства Нопасаран®** и последействию ALS гербицидов.

## ПАСПОРТ ГИБРИДА ИНВИГОР 400 КЛ ПС






Быстрое начальное развитие **ИНВИГОР 400 КЛ ПС** на легких почвах в условиях засухи, стресса и неблагоприятного предшественника

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВИГОР 400 КЛ ПС

- Максимальная биологическая урожайность при сортоиспытании: **51,1 ц/га**.
- Средняя урожайность: **31,1 ц/га** за три года испытаний по всей Беларуси, что составляет **105,8%** к стандарту.
- Средняя масличность – **44,3%**.
- Среднее содержание олеиновой кислоты: **61,4%**.
- Среднее содержание линоленовой кислоты: **9,9%**.
- Среднее содержание эруковой кислоты: **0,59%** (стандарт 00 двунулевые 0,0%).

*Источник: ГУ «Инспекция по испытанию и охране сортов растений РБ».*

## ОБЛАСТИ ДОПУСКА ИНВИГОР 400 КЛ ПС*

** Ожидается регистрация декабрь 2026 г., актуальные области допуска уточняйте в Реестре сортов и у представителей компании BASF.*



Яровой рапс после применения производственной системы Clearfield®/Чистое Поле® (**ИНВИГОР 400 КЛ ПС + Нопасаран® Флекс**)

Технология снижения растрескиваемости стручков POD SHATTER PSR REDUCTION TECHNOLOGY by BASF

**СОЗДАН, ЧТОБЫ ВЫСТОЯТЬ**

# СРЕДНЕПОЗДНИЙ

## СРОКИ СЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА ИНВИГОР 400 КЛ ПС

Посев гибрида **ИНВИГОР 400 КЛ ПС** должен проводиться в сроки, когда почва на глубине сева прогревается до +5…+8 °С на фоне достаточного увлажнения, что обеспечивает дружные всходы, а затем быстрый вегетативный рост и развитие растений.

Благодаря высокой засухоустойчивости (8 балл) и стрессоустойчивости (8 балл) **ИНВИГОР 400 КЛ ПС** допустим для ранних сроков сева (может переносить кратковременные заморозки до –4 °С).

! Норма высева определяется сроком посева и в оптимальных условиях для высокоурожайных гибридов с высоким потенциалом ветвления составляет*:

**Ранний посев:** 400-450 тыс. всхожих семян на га.

**Оптимальный посев:** 450-500 тыс. всхожих семян на га.

**Поздний посев:** 500-550** тыс. всхожих семян на га.

** Современные гибриды негативно реагируют на загущение, что вызывает:*
*- вытягивание растений и частые полегания*
*- израстание (повторный рост), вторичное цветение, затягивание уборки, потребность в дополнительной десикации*
*- уменьшение бокового ветвления и снижение завязываемости стручков*

*** При позднем или заглубленном посеве в условиях недостатка влаги рекомендуется придерживаться верхнего диапазона нормы высева.*

## ТИП И ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

**ИНВИГОР 400 КЛ ПС** пригоден к выращиванию на различных типах почв, в том числе на легких и на торфяниках за счет комбинации с эффективными послевсходовыми гербицидами семейства Нопасаран®.

**ИНВИГОР 400 КЛ ПС** идеально подходит для возделывания по всем типам минимальной обработки почвы (Strip-Till, No-Till и Mini-Till).

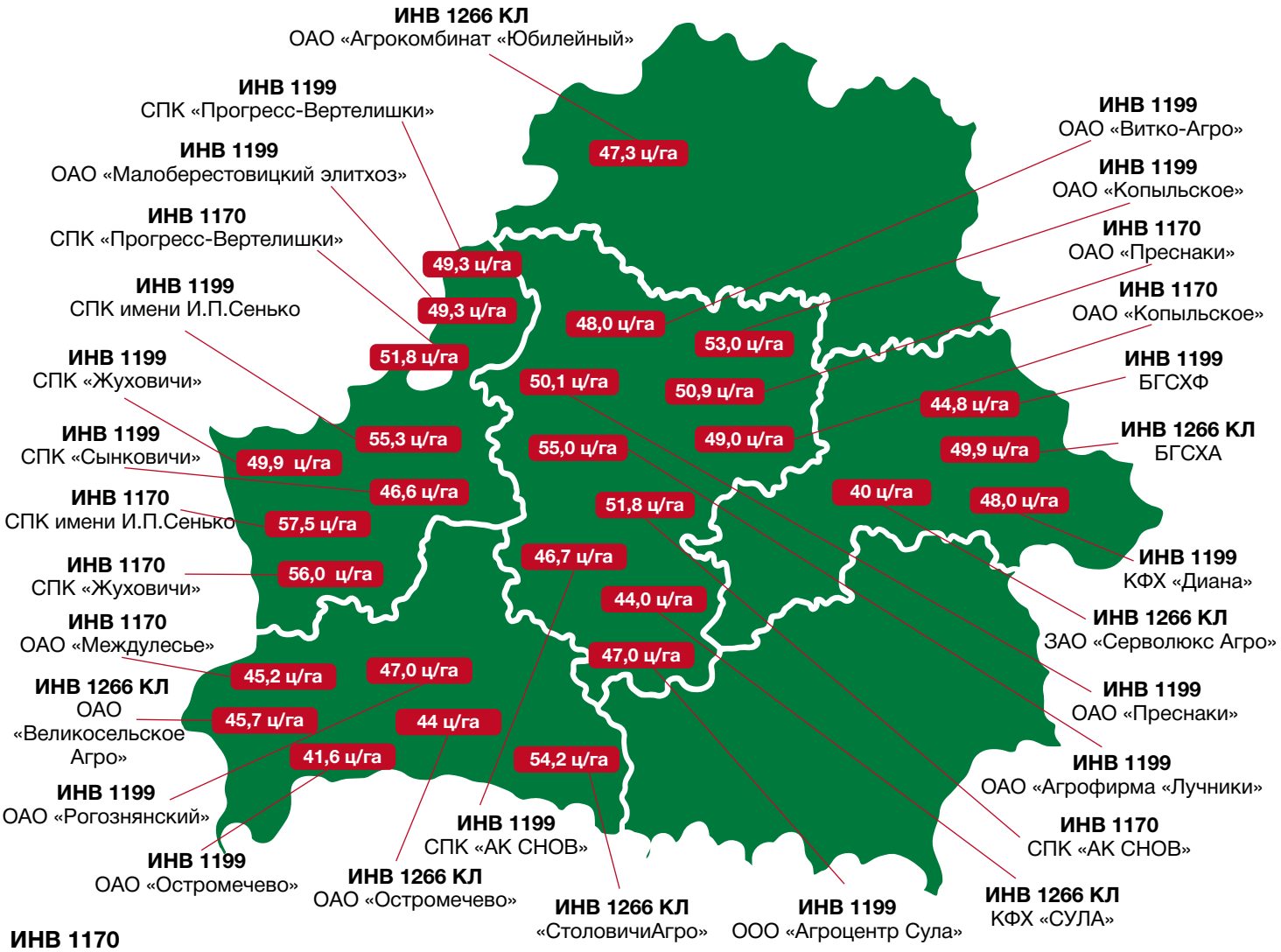
Быстрый начальный рост (8 балл) позволяет нарастить вегетативную массу и обеспечить высокий потенциал ветвления, что идеально подходит для прямого посева со сниженными нормами высева, позволяя гибриду реализовать потенциал урожайности 30-35 ц/га.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВИГОР 400 КЛ ПС

- **ИНВИГОР 400 КЛ ПС** – это гибрид производственной системы Clearfield®/Чистое Поле®, в посевах которого применяются специализированные страховые гербициды семейства Нопасаран для контроля всего спектра сорной растительности за один проход опрыскивателя.
- Устойчивость к гербицидам семейства Нопасаран® позволяет эффективно контролировать все виды крестоцветных (включая падалицу классического рапса), виды герани, подмаренник, виды ромашки и др., а также однолетние злаковые сорные растения и падалицу зерновых. **ИНВИГОР 400 КЛ ПС + Нопасаран®** = отсутствие рисков фитотоксического действия на саму культуру в отличие от классических систем прополки со смешиванием нескольких гербицидов для решения таких задач.
- Технология **PSR** (PodShatter Reduction) – максимальная устойчивость стручков к осыпанию семян (9 балл) – это минимум потерь при перестое и максимум урожайности (+10% и более с гектара). Технология **PSR** позволяет составить уборочный конвейер, где гибрид **ИНВИГОР 400 КЛ ПС** убирается последним. Кроме этого, технология **PSR** сводит к минимуму воздействие неблагоприятных погодных условий: сильного ветра, града и дождя, которые могут привести к преждевременному вымолачиванию семян и существенным предуборочным потерям.
- Рекомендован к выращиванию без потери урожайности в севооборотах, где в истории полей присутствовали культуры с применением сульфонилмочевинных гербицидов, обладающих сильным последействием (со снижением урожайности традиционных сортов и гибридов рапса до 25%).
- Высокая засухоустойчивость (9 балл), а также стрессоустойчивость (8 балл), позволяют его размещать на легких почвах и выработанных торфяниках в том числе после вымерзания ранних посевов кукурузы, яровых и др. культур, а также для **пересева погибших растений озимого рапса**.
- При низких нормах высева / прямом посеве или в случае изреженности компенсаторные характеристики (потенциал ветвления ИНВИГОР) обеспечивают высокую отзывчивость гибрида на применение морфорегуляторов Архитект® или Карикс Топ, что существенно усиливает устойчивость растений к последующим стрессам.

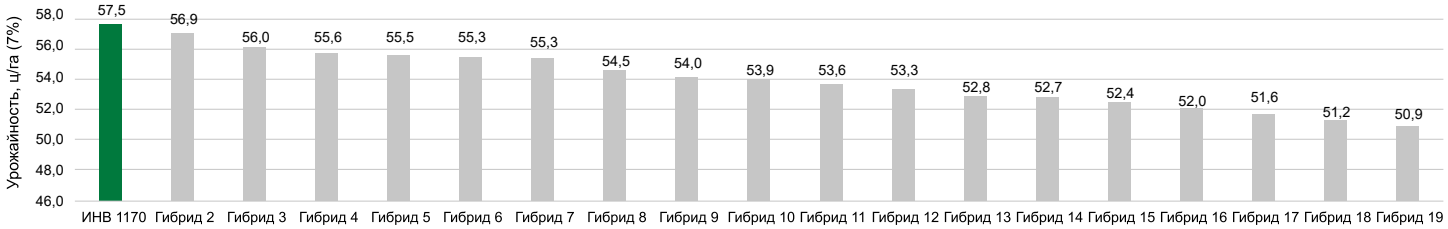
# КАРТА РЕЗУЛЬТАТОВ

**Озимый рапс** (урожайность, ц/га)



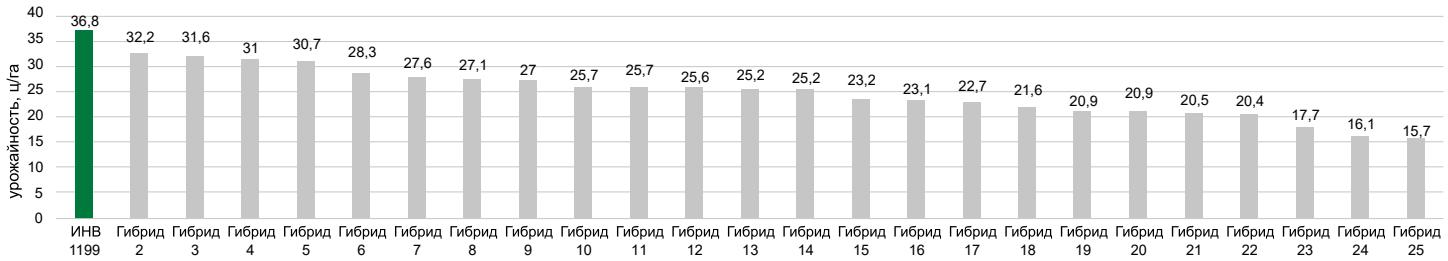

## ИНВ 1170

*СПК имени И. П. Сенько, 2026 г.*

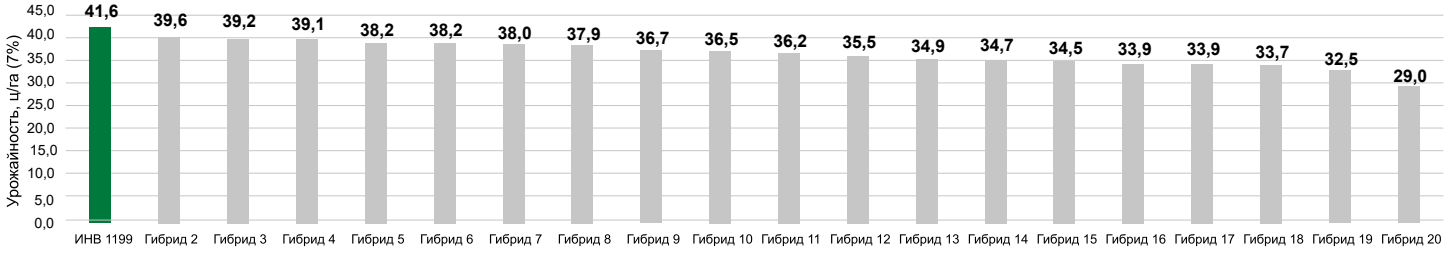



## ИНВ 1199

*ООО «Терра Ностра», демо озимого рапса 2025 г.*

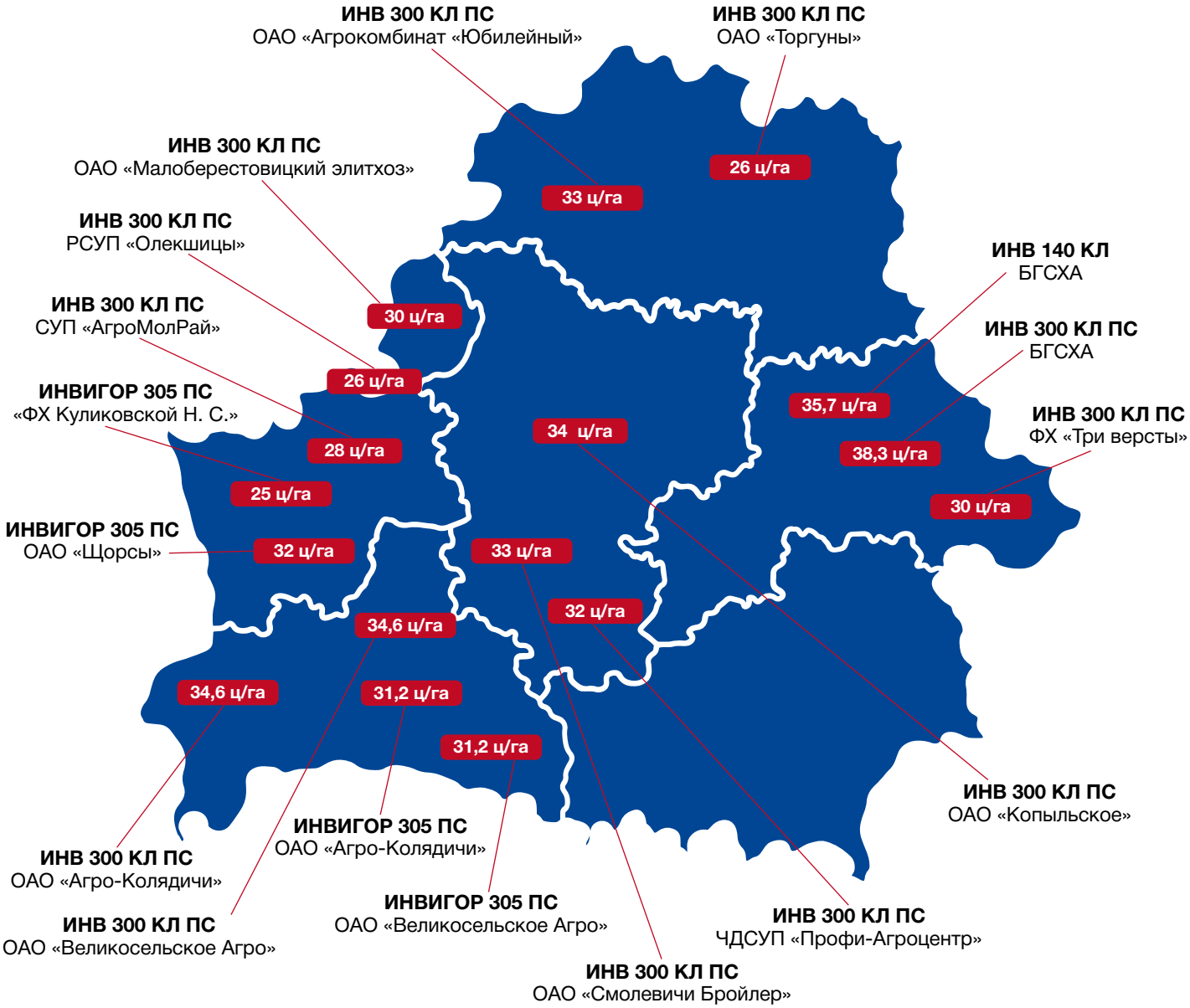



*ОАО «Остромечево», 2026 г.*



# КАРТА РЕЗУЛЬТАТОВ

**Яровой рапс** (урожайность, ц/га)



## Примеры антирезистентных систем защиты традиционного озимого рапса




ИНВ 1170
ИНВ 1199
ИНВ 1310
ИНВ 1340
ИНВИГОР 2040
ИНВИГОР 2050




## Примеры антирезистентных систем защиты традиционного ярового рапса




ИНВИГОР 305 ПС




FRAC Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

BASF
We create chemistry

FORMULATION TECHNOLOGY by BASF
ВДГ+

# Карикс Топ

## Создаёт идеальные пропорции рапса

**Ревизол®**
Создан, чтобы превзойти стандарты!

- Четыре в одном: трехкомпонентный морфорегулятор-фунгицид в формуляции ВДГ+.
- Все три д.в. и формуляция препарата работают от +5°С.
- Фунгицидная и регуляционная составляющие подавляет вертициллез.
- Антирезистентный компонент систем защиты.
- Формуляция ВДГ+ для рапса с кондиционером в составе.



Мы ♥ Рапс

# ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Минская,
Витебская области
+375 29 101-23-77



**Наталья Хальпукова**
Могилевская область
+375 29 330-48-84



**Денис Бояр**
Гродненская область
+375 29 136-27-05

**Вт** Витебск
**Мг** Могилёв
**Гр** Гродно
**Мн** Минск
**Гм** Гомель
**Бр** Брест



**Павел Журавский**
Минская,
Гомельская области
+375 29 303-51-48



**Валерий Буравко**
Брестская область
+375 29 178-58-00

**Андрей Саросек**
Руководитель группы по развитию рынка
+375 44 532-39-30

**Дмитрий Евсиков**
Менеджер по маркетингу рапса, зерновых культур и семян
+375 29 137-34-67

**Наш сайт**
agro-by.basf.com

**Наш Instagram**
@basf_agsolutions_by

**Наш Viber**
BASF AgSolutions

**Наш TikTok**
BASF Agricultural Solutions BY

BASF
We create chemistry