

МЫ  РАПС

 **BASF**  
We create chemistry



# КАТАЛОГ ГИБРИДОВ РАПСА 2023-2024

РЕШЕНИЯ BASF  
ДЛЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ



# InVigor<sup>®</sup>

# Все будет InVigor!



Масличность и качество масла



Универсальность



Устойчивость к болезням



Отличная урожайность



Зимостойкость



Сила роста



Уважаемые коллеги!

В каталоге представлены высокопродуктивные гибриды рапса селекции BASF, которые адаптированы к условиям Беларуси и повысят производительность Ваших полей.

**В сезоне 2023/2024 гг. BASF предлагает на рынке Беларуси гибриды, способные встроиться в любую систему выращивания:**

Гибриды для системы Clearfield® (Чистое поле®): озимый – **Элмер КЛ**, новинка 2022 – **ИнВ1166 КЛ**, яровой – **ИнВ110 КЛ** и новинки 2023 – **ИнВ140 КЛ** и **ИнВ 300 КЛ ПС**.

Традиционные гибриды озимого рапса: **Сафер**, **ИнВ1024**, **ИнВ1165**.

Традиционные гибриды ярового рапса: **Билдер**, **Брандер**, **Перформер** и новинка 2023 – **ИнВ145**.

Выдающиеся показатели селекции гибридов рапса BASF объединены под брендом InVigor® и включают: максимальный потенциал урожая, высокую зимостойкость и устойчивость к засухе, толерантность к ряду болезней и полеганию, устойчивость к осыпанию маслосемян (синхронность созревания урожая и стабильность стручков) с неизменно высокими характеристиками качества – высокая масличность, отсутствие антипитательных веществ в масле и шроте.

InVigor® – это более 10 лет опыта и инвестиций в исследования и разработки.

Надеемся, что комплексные предложения BASF станут залогом для ведения успешного сельскохозяйственного бизнеса. Желаем удачного сезона!

С уважением, команда BASF

### 6 ПРИЧИН ПО КОТОРЫМ ВЫБИРАЮТ ГИБРИДЫ РАПСА INVIGOR®

1. Стабильная, высокая урожайность. Гибриды InVigor® гарантируют высокий и повторяемый урожай каждый год, несмотря на негативные внешние факторы: переменчивые погодные условия, изменения климата и заболевания.
2. Все гибриды InVigor® имеют лидирующее в своем классе содержание масла.
3. Высокий уровень толерантности к болезням и повышенная устойчивость к фомозу благодаря гену RLM-7.
4. Быстрая регенерация при наступлении стрессовых факторов, таких как засуха осенью или суровая зима. Гибриды InVigor® быстрее восстанавливаются весной, т.е. обладают великолепными компенсаторными возможностями.
5. Более широкое окно оптимальных сроков сева. При непредсказуемой погоде гибриды InVigor® очень хорошо развиваются также и в случае поздних сроков сева.
6. Мощная корневая система. Мы все чаще ощущаем последствия засухи, гибриды InVigor® благодаря сильной корневой системе оптимизируют поглощение воды и питательных веществ.





## Содержание

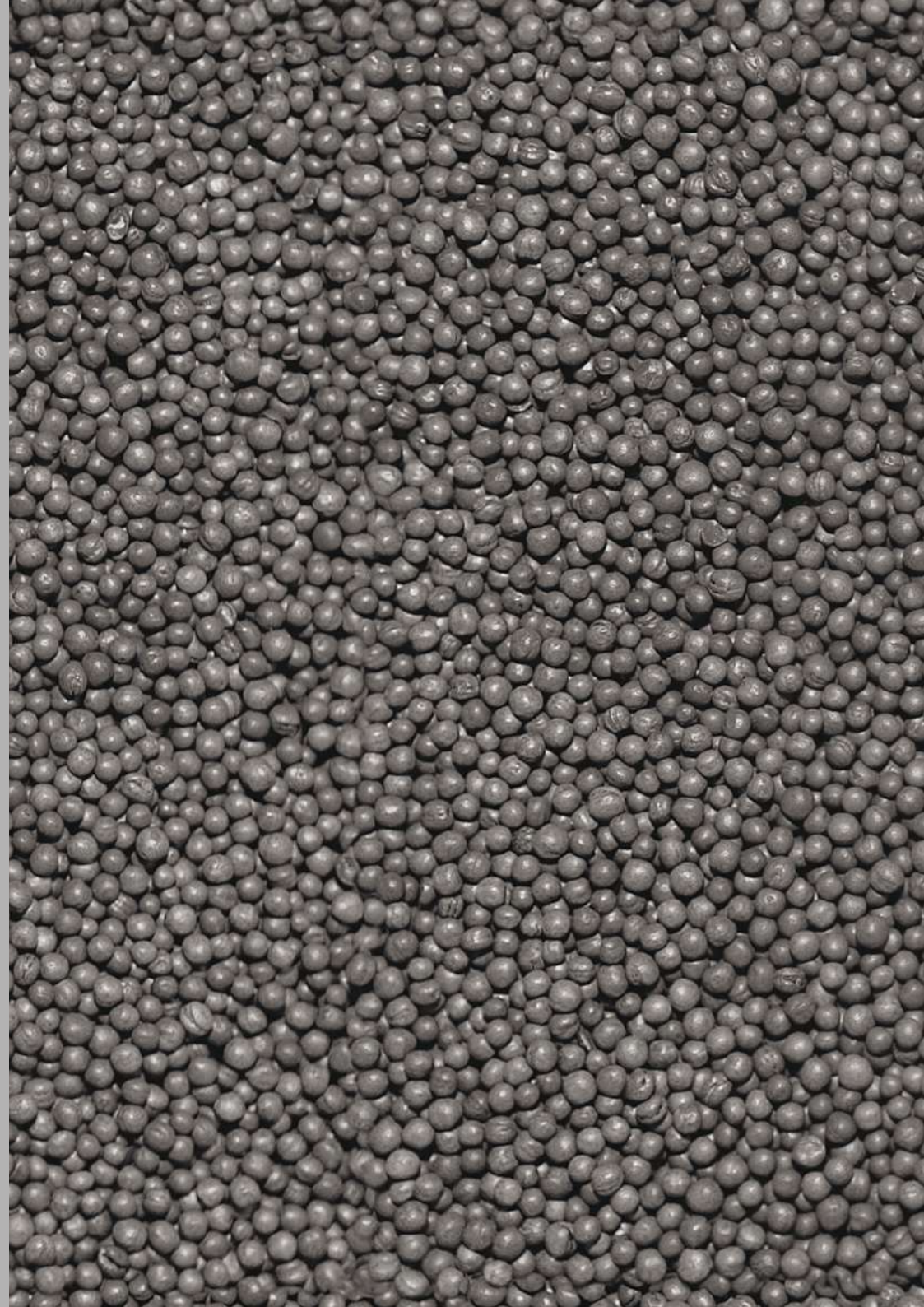
Области допуска гибридов BASF .....	6
Характеристика гибридов рапса BASF .....	7

## Гибриды озимого рапса

ИнВ1024 .....	10
ИнВ1165 .....	12
ИнВ1166 КЛ .....	14
Сафер .....	16
Элмер КЛ .....	18
Особенности производственной системы Clearfield® .....	20

## Гибриды ярового рапса

Билдер .....	22
Брандер .....	24
ИнВ110 КЛ .....	26
<b>NEW!</b> ИнВ140 КЛ .....	28
<b>NEW!</b> ИнВ145 .....	30
<b>NEW!</b> ИнВ300 КЛ ПС .....	32
Перформер .....	34
Рапсовый конвейер / Интенсивность роста и развития ....	36
Рапсовый конвейер / Начало цветения гибридов .....	37
Сроки созревания ярового рапса .....	38
Системы защиты .....	39



# ОБЛАСТИ ДОПУСКА ГИБРИДОВ РАПСА **BASF** В БЕЛАРУСИ, 2023-2024 гг.

	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
<b>Озимый рапс</b>						
ИнВ1165	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сафер	✓	✗	✗	✓	✓	✓
ИнВ1024	✗	✓	✓	✓	✗	✓
ИнВ1166 КЛ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Элмер КЛ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Яровой рапс</b>						
Билдер	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Брандер	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Перформер	✓	✓	✓	✗	✓	✗
ИнВ110 КЛ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ИнВ140 КЛ <small>НОВИНКА!</small>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ИвВ145 <small>НОВИНКА!</small>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ИнВ300 КЛ ПС <small>НОВИНКА!</small>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Гибрид	Сроки сева			Осеннее развитие			Весеннее развитие			Начало цветения			Созревание			Масличность			Высота растений		
	ранно	оптим	поздно	медленно	умеренно	быстро	медленно	умеренно	быстро	ранно	среднее	поздно	ранно	средне	поздно	низкая	средняя	высокая	низкая	средняя	высокая
Баллы 1-9				1-3	4-6	7-9	1-3	4-6	7-9	1-3	4-6	7-9	1-3	4-6	7-9	1-3	4-6	7-9	1-3	4-6	7-9
Элмер КЛ	██████████			██████				██████		██████			██████				██████			██████	
Сафер		██████████				██████████			██████████			██████████			██████████			██████████			██████████
ИнВ1024		██████████			██████			██████████			██████████			██████████			██████████			██████████	
ИнВ1165		██████████				██████████		██████████			██████████			██████████			██████████			██████████	
ИнВ1166 КЛ		██████████			██████			██████████			██████████			██████████				██████████		██████████	

## 1 Конвейер по срокам созревания:

- Элмер КЛ** раннеспелый
- ИнВ1024** среднеспелый
- ИнВ1165** среднепоздний
- Сафер** среднепоздний
- ИнВ1166 КЛ** среднепоздний

## 2 Конвейер по срокам сева:

- Элмер КЛ** ранний и оптимальный
- ИнВ1024** частично ранний, оптимальный и частично поздний
- ИнВ1165** оптимальный и поздний срок сева
- Сафер** оптимальный и поздний срок сева
- ИнВ1166 КЛ** оптимальный и поздний срок сева

# Все будет InVigor!

Гибрид	Зимостойкость		Засухоустойчивость		Устойчивость к полеганию		Устойчивость к фомозу		Примечание	Стойкость к растрескиванию		Устойчивость к сульфонилмочевинам
	средняя	высокая	средняя	высокая	средняя	высокая	средняя	высокая		средняя	высокая	
Баллы 1-9	4-6	7-9	4-6	7-9	4-6	7-9	4-6	7-9		4-6	7-9	
<b>Элмер КЛ</b>									КЛ (CL)			устойчив
<b>Сафер</b>									Rlm - 7			нет
<b>ИнВ1024</b>									Rlm - 7			нет
<b>ИнВ1165</b>									Rlm - 7			нет
<b>ИнВ1166 КЛ</b>									Rlm - 7, КЛ (CL)			устойчив

### Конвейер по срокам применения гербицидов:

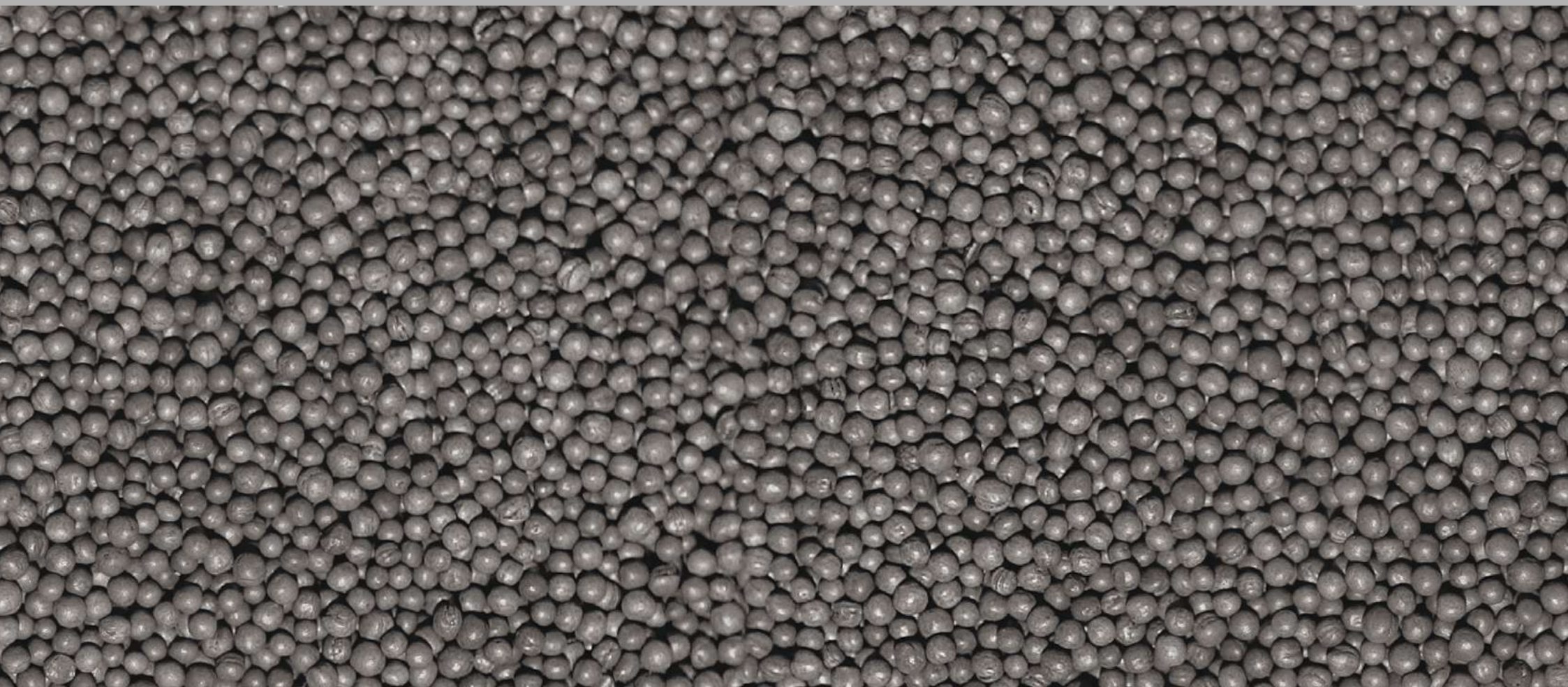
1. Традиционные гибриды **ИнВ1024, ИнВ1165, Сафер** – от стадии 00 до 11 почвенными гербицидами семейства **Бутизан**, со стадии 12 и по 14 баковая смесь гербицидов семейства **Бутизан** 1,5 л/га + Партнер
2. **Элмер КЛ, ИнВ1166 КЛ** – фаза 4 листа культуры применение гербицида Нопасаран®, 1,2 л/га совместно с морфорегуляторами семейства **Карамба®** и **Карамба® Турбо**.

# Все будет InVigor!



## Гибриды озимого рапса

ИнВ1024 .....	10
ИнВ1165 .....	12
<b>NEW!</b> ИнВ1166 КЛ .....	14
Сафер .....	16
Элмер КЛ .....	18





## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ТРАДИЦИОННЫЙ ГИБРИД ОЗИМОГО РАПСА ИНВ1024



### Высокая относительная устойчивость к фомозу

8 баллов из 9 возможных  
Содержит ген RLM-7



### Высокая масличность

8 баллов из 9 возможных



### Зимостойкость для условий Беларуси

8 баллов из 9 возможных



### Высокая урожайность в условиях Беларуси

110% к стандарту



### Устойчивость к осыпанию семян

8 баллов из 9 возможных



### Пригоден к поздним срокам сева

Быстрый осенний рост и развитие  
(7 из 9 возможных баллов)

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ1024

- Высокая зимостойкость (8 из 9 возможных баллов).
- Высокая устойчивость к фомозу (8 из 9 возможных баллов благодаря гену RLM-7) -позволяет эффективно контролировать стеблевую форму фомоза.
- Высокая урожайность в условиях Беларуси: средняя – 52 ц/га, максимальная – 69,2 ц/га. Демонстрирует высокие показатели урожайности во всех регионах выращивания - 110% к стандарту.
- Устойчивость к осыпанию семян 8 баллов из 9 возможных - максимизация потенциальной урожайности (сокращение потерь >10%).
- Высокая осенняя интенсивность роста (7 баллов) - пригоден к оптимальным и поздним срокам сева.
- Средняя группа спелости (6 балл).
- Позднее начало цветения гибрида - позволяет агрономам дифференцированно подойти к защите от склеротиниоза, альтернариоза и запланировать обработку фунгицидом Пиктор® в последнюю очередь.
- Высокосростный гибрид с хорошим уровнем устойчивости к полеганию (7 баллов).
- Прекрасная выносливость и неприхотливость к климатическим условиям выращивания.
- ИНВ1024 это гибрид озимого рапса для традиционной технологии защиты от сорной растительности.



## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Начало цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	поздно
<b>Высота растений</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокая
<b>Масличность</b> (1 низкая – 9 высокая )	низкая	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокая
<b>Созревание</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	поздно
<b>Масса 1000 семян</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокая
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокое

## УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И ДРУГИМ ФАКТОРАМ

<b>Зимостойкость</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокая
<b>Устойчивость к фомозу (Rlm-7)</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокая
<b>Устойчивость к цилиндропориозу</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокая
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокая
<b>Интенсивность роста осенью</b> (1 медленно - 9 быстро)	медленно	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	быстро
<b>Устойчивость к осыпанию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокая
<b>Толерантность к вертициллезу</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	высокая

Среднепоздний



Область допуска: Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг



## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ТРАДИЦИОННЫЙ ГИБРИД ОЗИМОГО РАПСА ИНВ1165



### Устойчивостью к фомозу

8 баллов из 9 возможных  
Содержит ген RLM-7



### Широкое окно применения

Оптимальные и поздние сроки сева



### Высокая зимостойкость

8 баллов из 9 возможных



### Топовая урожайность

112,4% к стандарту



### Устойчивость к осыпанию семян

9 баллов из 9 возможных



### Толерантен к вертициллезу

7 баллов из 9 возможных

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ1165

- Высокая зимостойкость (8 из 9 возможных баллов).
- Устойчивость к фомозу (8 из 9 возможных баллов благодаря гену RLM-7) - позволяет эффективно контролировать стеблевую форму фомоза.
- Высокая урожайность в условиях Беларуси: 112,4%. Максимальная урожайность 85,7 ц/га (в ГСХУ «Горецкая СС»), средняя – 51,4 ц/га за три года испытаний по всей РБ.
- Демонстрирует высокие показатели урожайности во всех регионах выращивания.
- Пригоден к поздним срокам сева. Высокая осенняя интенсивность роста (7 баллов).
- Гибрид сочетает высокий потенциал урожайности и стабильности даже в условиях мощного стресса.
- Устойчивость к осыпанию семян 9 баллов из 9 возможных - максимизация потенциальной урожайности (сокращение потерь >10%).
- Толерантен к вертициллезу на уровне 7 баллов из 9 возможных.
- Среднепоздняя группа спелости (6 баллов).
- Высокорослый гибрид с хорошим уровнем устойчивости к полеганию (7 баллов).
- ИнВ1165 это гибрид озимого рапса для традиционной технологии защиты от сорной растительности.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Начало цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	●●●●●●●●	поздно
<b>Высота растений</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Масличность</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Созревание</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	●●●●●●●●	поздно
<b>Масса 1000 семян</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	●●●●●●●●	высокое

Среднепоздний



## УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И ДРУГИМ ФАКТОРАМ

<b>Зимостойкость</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Устойчивость к фомозу (Rlm-7)</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Устойчивость к цилиндропориозу</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Интенсивность роста осенью</b> (1 медленно - 9 быстро)	медленно	●●●●●●●●	быстро
<b>Устойчивость к осыпанию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая

Область допуска: Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг

## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ CLEARFIELD® ГИБРИД ОЗИМОГО РАПСА ИНВ1166 КЛ



### Устойчивостью к фомозу

8 баллов из 9 возможных  
Содержит ген RLM-7



### Пригоден к поздним срокам сева

с 20 по 30 августа



### Минимальный риск последствий

Минимальный риск последствий на рапс в севооборотах, насыщенных сульфонилмочевинными гербицидами



### Топовая урожайность

114,4% к стандарту



### Система Clearfield®

9 баллов из 9 возможных  
Простой и эффективный контроль двудольных и однодольных сорных растений



### Устойчивость к осыпанию семян

8 баллов из 9 возможных

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ1166 КЛ

- Высокая урожайность в условиях Беларуси - 114,4% к стандарту. Максимальная урожайность 84,2 ц/га в (ГСХУ «Горецкая СС»).
- Высокая зимостойкость.
- Устойчивость к фомозу (8 из 9 возможных баллов благодаря гену RLM-7) - позволяет эффективно контролировать стеблевую форму фомоза.
- Высокая устойчивость к осыпанию 8 баллов из 9 возможных - максимизация потенциальной урожайности (сокращение потерь >10%).
- Умеренная осенняя интенсивность роста (6 баллов).
- Среднепоздняя группа спелости (6 баллов).
- Среднерослый гибрид с хорошим уровнем устойчивости к полеганию (7 баллов).
- В сочетании с гербицидом Нопасаран® гибрид ИнВ1166 КЛ - удобное и эффективное решение для борьбы с двудольными и однодольными сорными растениями, в т. ч. с падалицей зерновых, всеми видами крестоцветных (горчица полевая, редька дикая, сурепка обыкновенная, виды гулявника, ярутка полевая, пастушья сумка, падалица рапса), маком-самосейкой, видами ромашки, видами герани, и др. сорными растениями.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Интенсивность роста осенью</b> (1 медленно - 9 быстро)	медленно	● ● ● ● ● ● ● ● ●	быстро
<b>Зимостойкость</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокое
<b>Начало цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Высота растений</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Масличность</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Созревание</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Масса 1000 семян</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость к фомозу</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая

Среднепоздний



Область допуска: Бр, Гр, Мн, Мг



## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ТРАДИЦИОННЫЙ ГИБРИД ОЗИМОГО РАПСА САФЕР



### Высокая масличность

9 баллов из 9 возможных  
Имеет лидирующее в своем классе высокое содержание масла



### Высокий уровень устойчивости к фомозу

8 баллов из 9 возможных  
Гибрид Сафер характеризуется повышенной устойчивостью к фомозу (ген RLM-7)



### Топовая урожайность

112,9% к стандарту. Гарантирует высокий и повторяемый урожай каждый год, несмотря на переменные погодные условия и различное давление внешних факторов, таких как плодородие почв или климат



### Быстрая регенерация

В случае стрессовых факторов, таких как засуха или суровая зима, гибрид Сафер восстанавливает продуктивность, благодаря высокой компенсаторной способности



### Более широкое окно оптимальных сроков сева

При непредсказуемой погоде гибрид очень хорошо развивается в случае поздних сроков сева



### Мощная корневая система и ветвление

Гибрид Сафер благодаря сильной корневой системе оптимизирует поглощение воды и питательных веществ, а также активно формирует ветви второго порядка

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА САФЕР

- Высокая зимостойкость (8 баллов).
- Высокая относительная устойчивость к фомозу (8 из 9 возможных баллов благодаря гену RLM-7) - позволяет эффективно контролировать возбудителя фомоза агротехническим (выращивание гибрида Сафер) и химическим (использование морфорегуляторов с фунгицидным действием Карамба® Турбо, а также фунгицидов-регуляторов Карамба®) способами.
- Высокая потенциальная и реальная урожайность в условиях Беларуси - урожайность - 112,9% к стандарту.
- Качество - высокая потенциальная и реальная масличность 51% (9 баллов).
- Высокая осенняя интенсивность роста (7 баллов) - пригоден к оптимальным и поздним срокам сева.
- Высокие компенсаторные возможности гибрида - обладает способностью к интенсивному ветвлению, сохраняет приемлемый уровень урожайности при низких нормах высева и других неблагоприятных факторах, снижающий количество растений на м<sup>2</sup>.
- Отличается медленным ростом и развитием весной - снижен риск повреждения весенними заморозками (разрывы тканей, трещины стебля) и проявление эффекта «белых ночей», когда развитие главного стебля идет без формирования боковых побегов, а также разрывов тканей и образования трещин.
- Среднепоздний (6 баллов) срок созревания.
- Средне - высокорослый гибрид с мощными ветвями и с большим количеством длинных стручков.
- Обладает высоким уровнем устойчивости к полеганию (7 баллов).
- Пригоден для широкорядного способа сева (междурядья 25 или 45 см).
- Пригоден к выращиванию при минимальной обработке почвы, а также по системам безотвальной обработки.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Интенсивность роста осенью</b> (1 медленно - 9 быстро)	медленно	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	быстро
<b>Зимостойкость</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокое
<b>Начало цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Высота растений</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	хорошая
<b>Масличность</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Созревание</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Масса 1000 семян</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость к фомозу</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая

**Раннеспелый**



Область допуска: Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг

## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ CLEARFIELD® ГИБРИД ОЗИМОГО РАПСА ЭЛМЕР КЛ



### Система Clearfield®

9 баллов из 9 возможных  
Простой и эффективный контроль двудольных и однодольных сорных растений



### Раннеспелый

На рынке Беларуси мало зарегистрированных гибридов с ранним сроком созревания



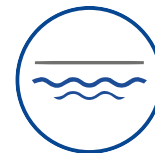
### Компенсаторные возможности гибрида и быстрая регенерация позволяют

Сохраняет приемлемый уровень урожайности после неблагоприятной перезимовки даже при наличии весной менее 15 - 20 растений на м<sup>2</sup>



### Пригоден к ранним срокам сева

с 1 по 10 августа



### Высокая засухоустойчивость



### Минимальный риск последствия в севооборотах, насыщенных сульфонилмочевинными гербицидами

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ЭЛМЕР КЛ

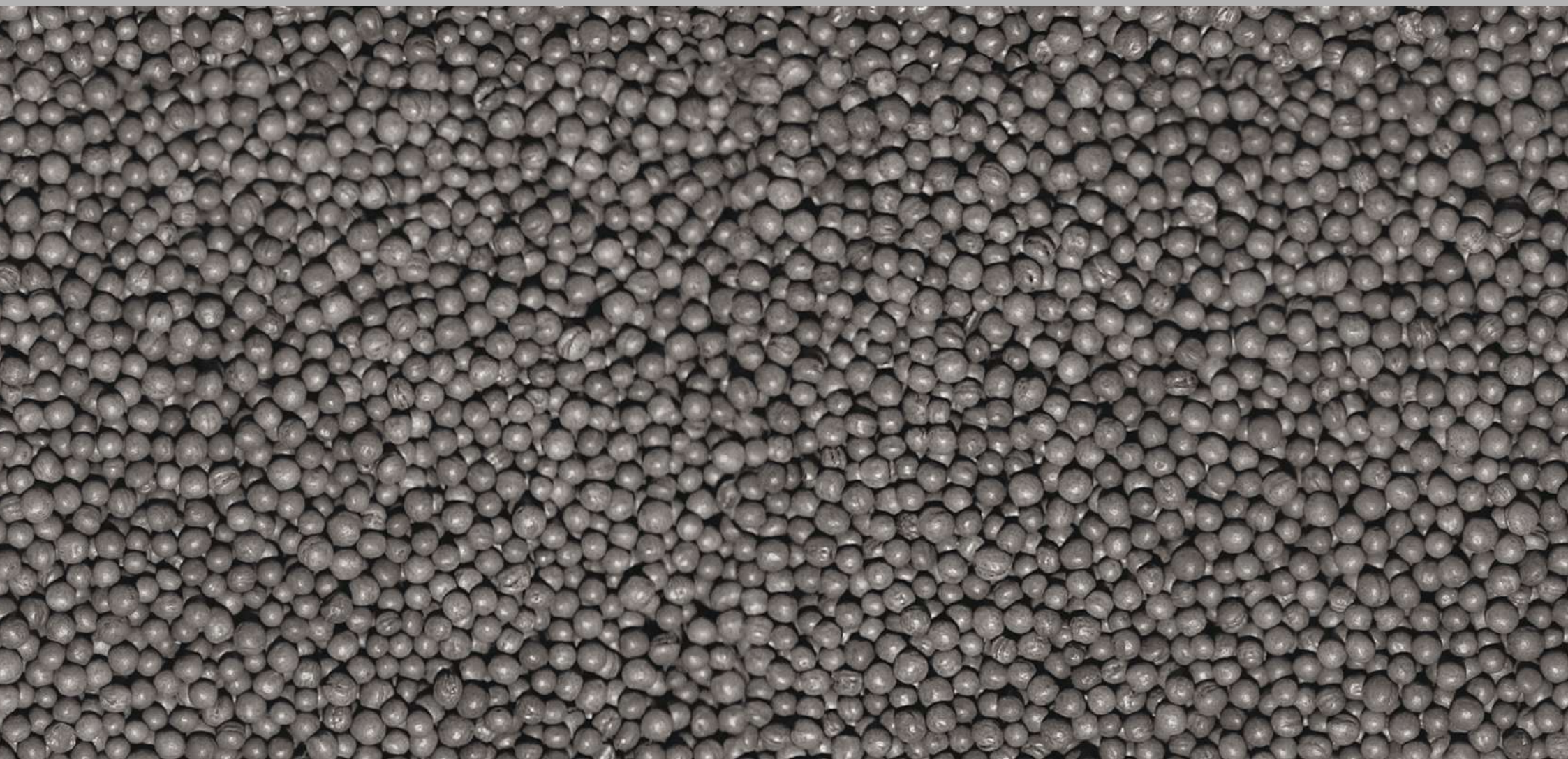
- Раннеспелый (4 балла). В портфолио BASF самый ранний гибрид.
- Очень хорошо зарекомендовал себя в регионах с недостатком влаги.
- Низкая осенняя интенсивность роста (4 балла) - пригоден к ранним и оптимальным срокам сева.
- Гибрид имеет высокий компенсаторный балл - сохраняет приемлемый уровень урожайности после неблагоприятной перезимовки даже при наличии весной менее 15 -20 растений на м<sup>2</sup>.
- Элмер КЛ довольно быстро растет и развивается весной, поэтому обрабатывается фунгицидами - морфорегуляторами в первую очередь.
- Средняя устойчивость к фомозу (5 из 9 возможных баллов) великолепно сочетается с применением морфорегуляторов с фунгицидным действием Карамба® Турбо (FRAC код 3) и фунгицидом - росторегулятором Карамба® (FRAC код 3).
- Среднерослые растения ранней группы спелости позволяют использовать минимальные нормы расхода морфорегуляторов (Карамба® Турбо, 0,7 л/га, Карамба®, 0,8 л/га) и минимальные нормы расхода фунгицидов Пиктор®, 0,4 л/га.
- Раннее начало цветения позволяет агрономам дифференцированно подойти к защите от склеротиниоза, альтернариоза, серой гнили. Выбрать оптимальные сроки применения фунгицидов Пиктор® (FRAC код 7+11) во время цветения рапса, а также запланировать фунгицидную обработку гибрида одним из первых.
- В сочетании с гербицидом Нопасаран® гибрид Элмер КЛ - удобное и эффективное решение для борьбы с двудольными и однодольными сорными растениями, в т. ч. с падалицей зерновых, всеми видами крестоцветных (горчица полевая, редька дикая, сурепка обыкновенная, виды гулявника, ярутка полевая, пастушья сумка, падалица рапса), маком-самосейкой, видами ромашки, видами герани, и др. сорными растениями.

- Производственная система Clearfield® для рапса — это уникальная комбинация гербицида Нопасаран® и высокоурожайных гибридов рапса, устойчивых к этим препаратам. В портфеле BASF представлены пять гибридов рапса Clearfield® - озимый Элмер КЛ, ИнВ1166 КЛ, яровой ИнВ110 КЛ и новинки 2023 ИнВ140 КЛ, ИнВ300 КЛ ПС.
- Устойчивость гибридов рапса получена традиционным способом селекции, без использования методов генной инженерии, — гибриды рапса Clearfield® не трансгенные.
- Однократное применение гербицидов семейства Нопасаран® (с прилипателем ДАШ®) позволяет не только уничтожить проросшие к моменту обработки сорняки, но и создать почвенный гербицидный экран, который сдерживает последующие волны сорной растительности.
- Производственная система Clearfield® подходит для технологий выращивания рапса как с классической, так и с минимальной, стрип-тилл или нулевой (no-till) обработкой почвы. Производственная система Clearfield® адаптирована для всех типов почв и технологий подготовки почвы и будет работать, даже если подготовка полей далека от совершенства.
- Система Clearfield® подходит для торфяников, где внесение традиционных почвенных гербицидов не эффективно.
- Отличные результаты достигаются даже на землях с высоким содержанием органических веществ, торфяниках, на каменистых почвах, при недостатке влаги и в других сложных условиях, когда приходится отказаться от довсходового применения гербицидов.
- Применение производственной системы Clearfield® открывает новые возможности в контроле сорной растительности в посевах рапса:
  - » контроль широкого спектра сорной растительности, в том числе всех видов крестоцветных, падалицы зерновых и других трудно подавляемых сорных растений в посевах рапса;
  - » послевсходовое применение гербицида с минимальным риском фитотоксического действия на культуру;
  - » возможность выбора оптимальных условий применения;
  - » более высокий урожай благодаря полному контролю сорных растений и снижению риска последствия;
  - » надежная защита от падалицы ярового и озимого рапса традиционных сортов и гибридов в посевах рапса Clearfield®;
  - » совместное применение гербицида Нопасаран® с морфорегуляторами Карамба®, Карамба® Турбо, а также с борными удобрениями или контактными инсектицидами (Фастак).



## Гибриды ярового рапса

Билдер .....	22
Брандер .....	24
ИнВ110 КЛ .....	26
<b>NEW!</b> ИнВ 140 КЛ .....	28
<b>NEW!</b> ИнВ145.....	30
<b>NEW!</b> ИнВ300 КЛ ПС .....	32
Перформер .....	34



## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Созревание</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	●●●●●●●●	поздно
<b>Масса 1000 семян</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	●●●●●●●●	высокое
<b>Начало цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	●●●●●●●●	поздно
<b>Высота растений</b> (1 низкие - 9 высокие)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Масличность</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Устойчивость стручков к осыпанию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая

Среднеранний



Область допуска: Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг



## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ТРАДИЦИОННЫЙ ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА БИЛДЕР



### Топовая урожайность

118,7% к стандарту



### Высокая масличность

8 баллов из 9 возможных  
Имеет лидирующее в своем классе высокое содержание масла



### Масса 1000 семян

8 баллов из 9 возможных  
Крупный размер и высокая масса 1000 семян



### Среднеранний

5 баллов или 110 суток  
Позволяет создать конвейер на основе сроков созревания гибридов



### Устойчивость к осыпанию семян

8 баллов из 9 возможных  
Максимизация потенциальной урожайности и снижение риска потери семян



### Устойчивость к полеганию

7 баллов из 9 возможных  
Высокий уровень устойчивости к полеганию

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА БИЛДЕР

- Высокоурожайный гибрид (до 45 ц/га) с дополнительным бонусом в виде устойчивости стручков к растрескиванию (8 баллов). Гарантирует высокий и повторяемый урожай каждый год в условиях давления внешних факторов, таких как климат и плодородие почв, УО БГСХА - 29,5 ц/га (2021). Средняя урожайность за два года по всем областям Беларуси - 28,4 ц/га (данные ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»).
- Средне-высокорослый, мощный гибрид с хорошим уровнем устойчивости к полеганию (7 баллов).
- Крупный размер и высокая масса 1000 семян (8 баллов).
- Мощный старт весной (7 баллов). Быстрое развитие на ранних этапах и набор большой вегетативной массы позволяют растению быстро закрыть почву, тем самым снизить конкуренцию сорной растительности и нивелировать риски от воздействия неблагоприятных условий среды (меняющегося климата).
- Среднеранний (5 баллов). Срок созревания около 110 суток.
- Высокое содержание масла – 45-48% (8 баллов).
- Прекрасная выносливость.
- Пригоден для поздних сроков сева.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Созревание</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	●●●●●●●●	поздно
<b>Масса 1000 семян</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	●●●●●●●●	высокое
<b>Начало цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	●●●●●●●●	поздно
<b>Высота растений</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Масличность</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая
<b>Устойчивость стручков к осыпанию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	●●●●●●●●	высокая

Ультрараннеспелый



Область допуска: Бр, Вт, Гр, Мн



## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ТРАДИЦИОННЫЙ ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА БРАНДЕР



### Топовая урожайность

Максимальная урожайность – 42,0 ц/га



### Устойчивость к осыпанию семян

8 баллов из 9 возможных  
Максимизация потенциальной урожайности и снижение риска потери семян



### Высокая масличность

8 баллов из 9 возможных  
Имеет лидирующее в своем классе высокое содержание масла



### InVigor® - высокая начальная энергия роста и развития

Гибриды рапса под брендом InVigor® характеризуются быстрым начальным ростом и развитием растений



### Ультрараннеспелый

3 балла или 100 суток  
Быстро формирует урожай несмотря на переменные погодные условия, такие как засуха и температурные стрессы



### Раннее цветение

2 балла из 9 возможных  
Позволяет создать конвейер по применению фунгицидов на основе сроков цветения гибридов при защите рапса от склеротинии и альтернарии

- Линейка гибридов InVigor® характеризуется быстрым начальным ростом и развитием.
- Ультрараннеспелый (3 балла). Срок созревания около 100 суток.
- Средняя урожайность за три года по всем областям Беларуси - 26,9 ц/га (данные ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»), УО БГСХА - 29,9 ц/га (2020-2021 гг).
- Высокая устойчивость стручков к растрескиванию (8 баллов).
- Средне-рослый гибрид с высоким уровнем устойчивости к полеганию (8 баллов).
- Показывает высокий уровень засухоустойчивости - районирован в Казахстане.
- Обладает ранним началом цветения (2 балла).
- Высокое содержание масла (8 баллов).
- Характеризуется очень высокой стрессоустойчивостью.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Созревание</b> (1 очень рано - 9 очень поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Мощный старт</b> (1 слабый - 9 сильный)	слабый	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	сильный
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокое
<b>Время цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Высота растений</b> (1 низкая – 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Масличность</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость стручков к осыпанию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая

**Раннеспелый**



Область допуска: Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг

## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ CLEARFIELD® ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА ИНВ110 КЛ



### Система Clearfield® / Чистое поле®

9 баллов из 9 возможных  
Простой и эффективный контроль двудольных и однодольных сорных растений



### Топовая урожайность

Средняя урожайность за три года - 25,7 ц/га, согласно ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»  
Максимальная урожайность – 48,0 ц/га



### Высокая масличность

8 баллов из 9 возможных  
Имеет лидирующее в своем классе «КЛ» гибридов высокое содержание масла



### Раннеспелый

4 балла или 105 суток  
Быстро формирует урожай несмотря на засуху и температурные стрессы



### Минимальный риск последствий

Минимальный риск последствий на Clearfield® рапс в севооборотах, насыщенных сульфонилмочевинными гербицидами



### Устойчивость к осыпанию семян

9 баллов из 9 возможных  
Очень высокая устойчивость стручков к растрескиванию

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ110 КЛ

- Простой и эффективный контроль двудольных и однодольных сорняков (все крестоцветные, все виды герани, подмаренник, ромашка, падалица зерновых и другие) гербицидом Нопасаран® в стадию 2-4 листа рапса.
- Стабильная урожайность в хозяйственных условиях: КФХ Терра Ностра (Витебская обл.) – урожайность на полях с гибридом ярового рапса ИнВ110 КЛ достигала 30 ц/га и выше. Средняя урожайность за три года в ГСХУ «Лепельская СС» составила 32,8 ц/га.
- Раннеспелый (4 балла). Срок созревания около 105 суток.
- Средне – высокие растения с устойчивостью к полеганию (7 баллов).
- Очень высокое содержание масла (8 баллов).
- Прекрасная энергия роста при прорастании семян (8 баллов).
- Устойчивость стручков к растрескиванию (9 баллов).
- Минимальный риск последствий на Clearfield® гибрид рапса в севооборотах, которые насыщены зерновыми, кукурузой и при защите которых использовались гербициды с сульфонилмочевинными составляющими.

# ИНВ140 КЛ

InVigor®

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Созревание</b> (1 очень рано - 9 очень поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Мощный старт</b> (1 слабый - 9 сильный)	слабый	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	сильный
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокое
<b>Время цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Высота растений</b> (1 низкая – 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Масличность</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость стручков к осыпанию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая

Среднеспелый



Область допуска: Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг



## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ CLEARFIELD® ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА ИНВ140 КЛ



### Система Clearfield® / Чистое поле®

9 баллов из 9 возможных  
Простой и эффективный контроль двудольных и однодольных сорных растений



### Адаптирован

для возделывания по Strip-Till, No-Till и Mini-Till обработкам почвы



### Быстрое начальное развитие



### Ранние сроки посева

Гибкость гибрида InVigor® к срокам сева позволяет уйти от вредителей в начале вегетации, а также спланировать уборочную кампанию.



### Минимальный риск последствий

Минимальный риск последствий на Clearfield® рапс в севооборотах, насыщенных сульфонилмочевинными гербицидами



### Устойчивость к полеганию

8 баллов из 9 возможных  
Высокий уровень устойчивости к полеганию

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ140 КЛ

- Является компонентом производственной системы Clearfield® – простой и эффективный контроль (послевозделывание применение) широко спектра сорных растений (все крестоцветные, виды герани, подмаренник, ромашка и др., а так же падалица зерновых и классического рапса) гербицидом Нопасаран® в стадию 2-4 листа рапса.
- Благодаря высокой выносливости и стрессоустойчивости гибрид хорошо подходит для ранних сроков сева.
- Высокая энергия роста (быстрое развитие) при прорастании семян и на ранних этапах способствует быстрому набору вегетативной массы и формированию устойчивости (выносливости) растений к вредным объектам и стрессам.
- Гибкость гибрида InVigor® к срокам сева позволяет уйти от вредителей в начале вегетации, а также спланировать уборочную кампанию.
- Среднерослые растения с устойчивостью к полеганию (8 баллов).
- Очень высокое содержание масла (8 баллов).
- Адаптирован для возделывания как по классической технологии обработки почвы, так и по Strip-Till, No-Till и Mini-Till.
- Минимальный риск последствий в севооборотах, насыщенных сульфонилмочевинными гербицидами.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Созревание</b> (1 очень рано - 9 очень поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Мощный старт</b> (1 слабый - 9 сильный)	слабый	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	сильный
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокое
<b>Время цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	поздно
<b>Высота растений</b> (1 низкая – 9 высокая )	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Масличность</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая
<b>Устойчивость стручков к осыпанию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	высокая

Среднеспелый



Область допуска: Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг

## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ТРАДИЦИОННЫЙ ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА ИНВ145



### Топовая урожайность



### InVigor® - высокая начальная энергия роста и развития

Гибриды рапса под брендом InVigor® характеризуются быстрым начальным ростом и развитием растений



### Высокая масличность

9 баллов из 9 возможных  
Имеет лидирующее в своем классе высокое содержание масла



### Среднеспелый

6 баллов или 113 суток  
Позволяет создать конвейер на основе сроков созревания гибридов



### Устойчивость к осыпанию семян

8 баллов из 9 возможных  
Максимизация потенциальной урожайности и снижение риска потери семян



### Устойчивость к полеганию

8 баллов из 9 возможных  
Высокий уровень устойчивости к полеганию

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ145

- Высокая энергия роста (быстрое развитие) при прорастании семян и на ранних этапах развития способствует быстрому набору вегетативной массы и формированию иммунитета растений.
- Компенсаторные возможности гибрида позволяют получить приемлемый уровень урожайности после неблагоприятных факторов среды, снижающих количество растений.
- Высокорослый гибрид с устойчивостью к полеганию.
- Высокое содержание масла.
- Высокая устойчивость к осыпанию позволяет сократить предуборочные потери и оптимизировать уборку урожая.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Созревание** (1 рано - 9 поздно) рано ●●●●●●●●●● поздно

**Начало цветения** (1 рано - 9 поздно) рано ●●●●●●●●●● поздно

**Высота растений** (1 низкая – 9 высокая) низкая ●●●●●●●●●● высокая

**Начальное развитие** (1 медленно - 9 быстро) медленно ●●●●●●●●●● быстро

**Устойчивость к полеганию** (1 низкая - 9 высокая) низкая ●●●●●●●●●● высокая

**Устойчивость к осыпанию** (1 низкая - 9 высокая) низкая ●●●●●●●●●● высокая

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

**Масличность** (1 низкая - 9 высокая) низкая ●●●●●●●●●● высокая

**Раннеспелый**



Область допуска: Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг



## 6 ПРИЧИН, ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ТРАДИЦИОННЫЙ ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА ИНВ300 КЛ ПС



### Топовая урожайность

114,5% к стандарту. Максимальная урожайность в условиях Беларуси – 49,5 ц/га (ГСХУ «Горецкая СС»)



### Система Clearfield®

Простой и эффективный контроль двудольных и однодольных сорных растений



### Устойчивость к осыпанию семян

= снижение предуборочных потерь и потерь во время уборки



### Снижение рисков, беспокойства и стрессов

при планировании и во время уборочной компании рапса



### Минимальный риск последствия на рапс

в севооборотах, насыщенных сульфонилмочевинными гербицидами



### Высокая масличность

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ИНВ300 КЛ ПС

- Высокая урожайность в условиях Беларуси – 114,5% к стандарту. Средние показатели за годы испытаний во всех регионах страны – 31,6 ц/га.
- Простой и эффективный контроль двудольных и однодольных сорных растений с помощью производственной системы Clearfield® (гибрид рапса + гербицид Нопасаран®) = топовая технологичность и урожайность.
- Раннеспелый Clearfield® гибрид ярового рапса (4 балла).
- Минимальный риск последствия на Clearfield® гибрид рапса в севооборотах, которые насыщены зерновыми, кукурузой и при защите которых использовались гербициды с сульфонилмочевинными составляющими.
- Высокая устойчивость стручков к осыпанию (ген устойчивости) = минимизация потерь и максимизация урожайности >10%.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Созревание</b> (1 очень рано - 9 очень поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ПОЗДНО
<b>Содержание глюкозинолатов</b> (1 низкое - 9 высокое)	низкое	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ВЫСОКОЕ
<b>Время цветения</b> (1 рано - 9 поздно)	рано	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ПОЗДНО
<b>Высота растений</b> (1 низкая – 9 высокая )	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ВЫСОКАЯ
<b>Устойчивость к полеганию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ВЫСОКАЯ
<b>Масличность</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ВЫСОКАЯ
<b>Устойчивость стручков к осыпанию</b> (1 низкая - 9 высокая)	низкая	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ВЫСОКАЯ

Среднеранний



Область допуска: Бр, Вт, Гм, Мн

## 6 ПРИЧИН ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ТРАДИЦИОННЫЙ ГИБРИД ЯРОВОГО РАПСА ПЕРФОРМЕР



### Среднеранний

110 суток  
Поможет Вам создать «гибридный конвейер»  
для оптимизации сроков уборки



### Устойчивость к осыпанию семян

Максимизация потенциальной урожайности и снижение  
риска потери семян



### Топовая урожайность

Урожайность 109% к стандарту



### InVigor® - высокая начальная энергия роста и развития

Гибриды рапса под брендом InVigor® характеризуется бы-  
стрым начальным ростом и развитием растений культуры



### Высокая масличность

9 баллов из 9 возможных



### Устойчивость к полеганию

9 баллов из 9 возможных

## ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА ПЕРФОРМЕР

- Среднеранний. Срок созревания около 110 суток.
- Максимальная урожайность в Беларуси 39,5 ц/га. Средняя урожайность за три года - 25,8 ц/га, согласно ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений».
- Высокое содержание масла (9 баллов).
- Отличная устойчивость к полеганию (9 баллов).
- Устойчив к осыпанию стручков (7 баллов).
- Характеризуется сбалансированностью по качественным показателям.
- Формирует высокое, мощное растение с доминирующей центральной кистью, на которой формируется основная часть урожая. Отзывчив на морфорегуляцию препаратом Карамба® Турбо.

## Рапсовый конвейер на основе сроков созревания озимого рапса



Рапсовый конвейер подобранный или созданный на основе гибридов BASF.  
Рапсовый конвейер помогает агрономам распределить агротехническую и химическую (СЗР) нагрузку.

**Например следующие гибриды:**

Элмер КЛ (ранний), ИнВ1024 (средний), Сафер, ИнВ1165 и ИнВ1166 КЛ (среднепоздние).

## Рапсовый конвейер на основе интенсивности роста и развития гибридов весной



Разная интенсивность роста и развития гибридов весной позволяет создать конвейер из гибридов и морфорегуляторов.

Так, весной препараты **Карамба® Турбо**, **Карамба®** необходимо применять в первую очередь на гибриде **ИнВ1024**  
и в последнюю очередь на гибриде **Сафер**



## Рапсовый конвейер на основе сроков цветения гибридов

Традиционные гибриды

ИнВ1165

ИнВ1024

Сафер

Раннее

Среднее

Позднее

Гибриды Clearfield®

Элмер КЛ

ИнВ1166 КЛ **NEW!**

Разные сроки начала цветения гибридов (от раннего к позднему) позволяют организовать конвейер внесения специализированных фунгицидов Пиктор® в оптимальные сроки – середины цветения на всей площади сева в хозяйстве!

## Рапсовый конвейер на основе применения морфорегуляторов. Интенсивность роста гибридов осенью.

Традиционные гибриды

ИнВ1024

ИнВ1165

Сафер

В первую очередь осенью применить Карамба® Турбо, Карамба®, Архитект®, Оптимом® Дуо

Медленно

Умеренно

Быстро

Гибриды Clearfield®

Элмер КЛ

ИнВ1166 КЛ **NEW!**

В последнюю очередь осенью применить Карамба® Турбо, Карамба®, Архитект®, Оптимом® Дуо

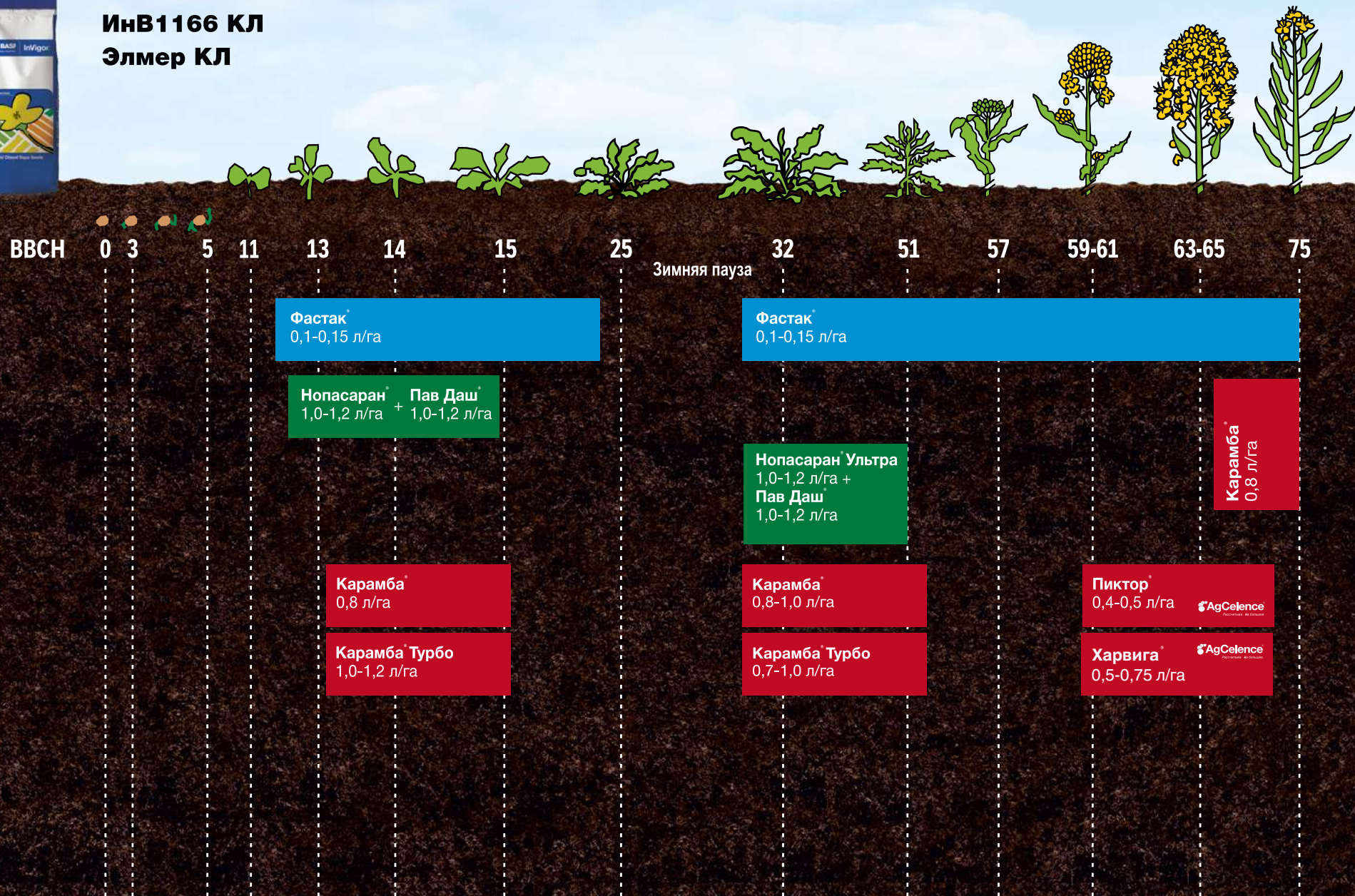
Разная интенсивность роста и развития гибридов осенью позволяет создать конвейер из гибридов и морфорегуляторов. Так осенью препараты Карамба® Турбо, Карамба®, Архитект®, Оптимом® Дуо необходимо вносить в первую очередь на гибриде ИнВ1166 КЛ, Сафер и ИнВ1165 (самые интенсивно растущие из линейки BASF), затем ИнВ1024 и последним обрабатывается Элмер КЛ (интенсивность роста самая медленная из линейки BASF)







**ИнВ1166 КЛ  
Элмер КЛ**





# Системы защиты ярового рапса Clearfield®/ Чистое поле®



**ИнВ110 КЛ**  
**ИнВ140 КЛ**  
**ИнВ300 КЛ ПС**

ВВСН 0 5 11 12 14 21 25 32 51 57 59-61 63-65 75

Фастак®  
0,1-0,15 л/га

Нопасаран® Пав Даш®  
1,0-1,2 л/га + 1,0-1,2 л/га

Карамба® Турбо  
0,5-0,7 л/га

Пиктор®  
0,4 л/га

Харвига®  
0,5-0,75 л/га

Рекс® Плюс  
0,75 л/га

Карамба®  
0,8 л/га

AgCelence

AgCelence







# Системы защиты традиционного ярового рапса



**Билдер  
Брандер  
Перформер  
ИнВ145**

ВВСН

0

5

14

17

21

25

32

51

57

59-61

63-65

75

**Фастак**  
0,1-0,15 л/га

**Бутизан Авант**  
1,5-2,0 л/га

**Бутизан Стар**  
1,5-2,0 л/га

**Карамба Турбо**  
0,5-0,7 л/га

**Рекс Плюс**  
0,75 л/га

**Карамба**  
0,8 л/га

**Пиктор**  
0,4 л/га

AgCelence  
Ресурси на будущее

**Харвига**  
0,5-0,75 л/га

AgCelence  
Ресурси на будущее



# Влияние инноваций

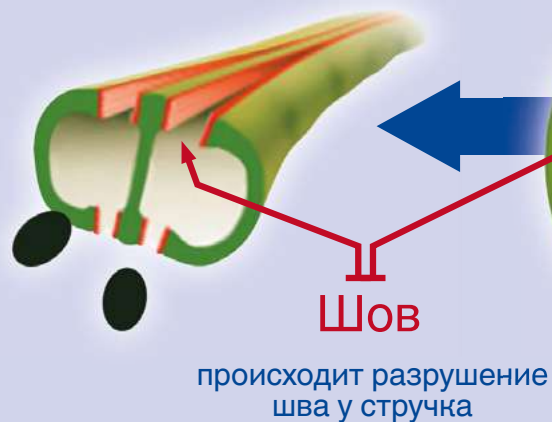
Генетическая устойчивость к растрескиванию стручков у гибрида ИнВ300 КЛ ПС

Растрескивание стручков...  
потери урожайности

= Стресс во время  
сбора урожая

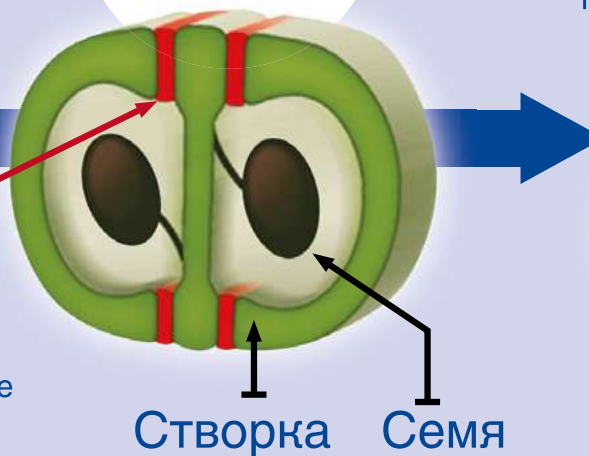


Естественная ситуация



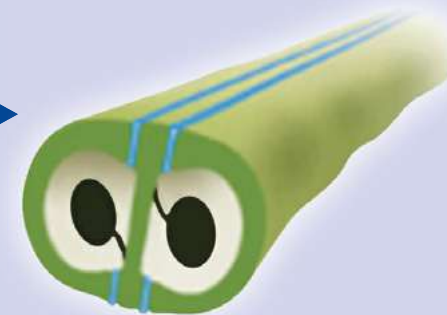
Стручок

ген IND



Решение

Ген IND в гибридах ИнВигор





# Преимущества гибрида ИнВ300 КЛ ПС для производителя маслосемян

## Максимизация потенциальной урожайности

- Снижение риска потери семян
- Уборка при полной зрелости

## Снижение рабочей нагрузки во время уборки

- Гибкость в установлении приоритетов
- Меньше беспокойства о погоде

## Экономия на контроле падалицы рапса

- Сокращение количества гербицидных обработок
- Нет резерватора для вредителей и болезней

## Снижение затрат на уборку

- Требуется меньше времени, более низкая рабочая нагрузка
- Меньше затрат топлива на уборку, меньше выброс  $\text{CO}_2$  в окружающую среду

## Увеличение качества и количества семян

- Нет зеленых семян
- Более крупные маслосемена, потенциально более высокий выход масла



**BASF**

We create chemistry





**InVigor**<sup>®</sup>

**BASF**  
We create chemistry

На низком старте!

