ГИБРИДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

syngenta®

ПОРТФЕЛЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ КОМПАНИИ СИНГЕНТА

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Близкая к 100% полнота всходов** (высокая полевая и лабораторная всхожесть) снижает расход семян и гарантирует получение заданной густоты стояния растений.
- **Быстрый рост и развитие растений** на ранних стадиях позволяет гибридам хорошо переносить возврат к весенним холодным температурам до 3–4 градусов.
- **Быстрая влагоотдача зерном**, что позволяет экономить хозяйствам дополнительные средства, ведь при производстве кукурузы на зерно сушка составляет 50–70% затрат (чтобы снизить влажность 1 т зерна на 1% надо затратить 2 кг дизтоплива).
- **Выравненное по высоте** прикрепление початков, полное вымолачивание устойчивого к растрескиванию зерна обеспечивают качество уборочных работ с наименьшими потерями.
- **Высокое содержание крахмала** — до 75%.
- Свойство **Stay Green**. У растений с данным признаком после созревания зерен растение остается зеленым еще относительно долго и процесс ассимиляции продолжается. Свойство **Stay Green** позволяет продлить оптимальный срок уборки кукурузы на силос на 2–3 недели.
- **Устойчивость** к стеблевому и прикорневому полеганию.
- Гибриды характеризуются **синхронностью развития мужских и женских генеративных органов**. Это обеспечивает высокую озерненность початков, урожайность даже в самых критичных погодных условиях.

Посевная единица

- 1 посевная единица — 80.000 семян в мешке
- кукуруза на зерно — на 1 га высевается 1-1,1 п.е., на силос — 1,1-1,2 п.е.

Интенсивный тип	Промежуточный тип	Адаптивный тип (устойчивый к экстенсивным условиям)
СИ Кардона, СИ Талисман, СИ Импульс, СИ Фортаго, СИ Амбадор, СИ Инвиктус	СИ Ротанго, СИ Тэлиас, СИ Феномен, СИ Абелардо, СИ Пандорас	СИ Хикари, СИ Витамин

КУКУРУЗА СИНГЕНТА – РАЙОНИРОВАНИЕ, 2024 г.

Гибрид	ФАО	Фирма — регистрант	Тип / группа спелости	Год	Область допуска	
					На зерно	На силос
СИ Талисман	**180**	«Syngenta France S.A.S.» (Франция)	Простой, 03 — раннеспелый	2017	Бр, Гм, Гр, Мн	Беларусь
СИ Ротанго	**180**	«Syngenta France S.A.S.» (Франция)	Трехлинейный 03 — раннеспелый	2018	Бр, Гм, Гр, Мн	Беларусь
СИ Хикари	**180**	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG	Простой, 03 — раннеспелый	2023	Беларусь	—
СИ Абелардо	**200**	«Syngenta France S.A.S.» (Франция)	Простой 04 — среднеранний	2022	Бр, Мн, Мг, Гм, Гр	Бр, Вт, Мн, Мг, Гм
СИ Инвиктус	**210**	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG	Простой 04 — среднеранний	2023	Бр, Гм, Мн	Бр, Вт, Гм, Мн
СИ Тэлиас	**220**	«Syngenta France S.A.S.» (Франция)	Простой, 05 — среднеспелый	2018	Бр, Гм, Гр, Мн	Вт, Гм, Гр, Мг
СИ Кардона	**220**	«Syngenta France S.A.S.» (Франция)	Простой 04 — среднеранний	2019	Бр, Гм, Гр, Мн	Беларусь
СИ Феномен	**220**	«Syngenta Crop Protection AG» (Швейцария)	Простой, 04 — среднеранний	2017	Бр, Гм, Гр, Мн	Беларусь
СИ Витамин	**230**	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG	Простой, 04 — среднеранний	2023	Беларусь	Беларусь
СИ Амбадор	**240**	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG	Простой 05 — среднеспелый	2023	Гм, Гр, Мн	Вт, Гм, Гр, Мн, Мг
СИ Пандорас	**250**	«Syngenta France S.A.S.» (Франция)	Простой 06 — среднепоздний	2020	—	Беларусь
СИ Фортаго	**260**	«Syngenta France S.A.S.» (Франция)	Простой 06 — среднепоздний	2021	Бр, Мн	Беларусь
СИ Импульс	**280**	«Syngenta France S.A.S.» (Франция)	Простой 06 — среднепоздний	2021	Бр, Гр, Мн	Бр, Вт, Гр, Мн, Мг

Области Республики Беларусь: Бр – Брестская, Вт – Витебская, Гм – Гомельская, Гр – Гродненская, Мн – Минская, Мг – Могилевская.

Группы спелости по ФАО:

До 140 – очень ранняя	181-220 – среднеранняя	241-330 – среднепоздняя
141-180 – раннеспелая	221-240 - среднеспелая	331+ - поздняя

ПРИГОДНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ КОМПАНИИ СИНГЕНТА К СРОКАМ СЕВА

Гибрид	ФАО	Ультра ранние (почва +6+8°С)	Ранние сроки (почва +8°С)	Оптимальные сроки (почва +8+10°С)	Конец оптимальных сроков (почва до +12°С)
СИ Талисман	180				
СИ Ротанго	180				
СИ Хикари	180				
СИ Абелардо	200				
СИ Инвиктус	210				
СИ Тэлиас	220				
СИ Кардона	220				
СИ Феномен	220				
СИ Витамин	230				
СИ Амбадор	240				
СИ Пандорас	250				
СИ Фортаго	260				
СИ Импульс	280				

Не подходит
Подходит

syngenta®

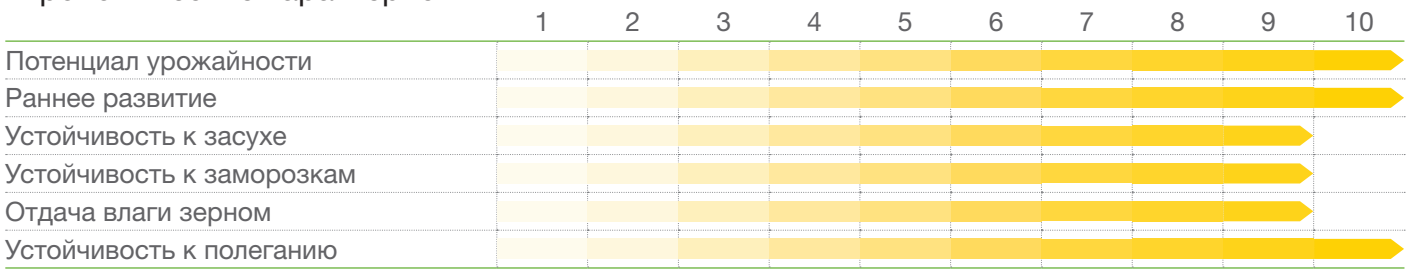
СИ Талисман

Принесёт удачу!

хит продаж

ФАО 180
Раннеспелый, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
промежуточный, ближе к кремнистому

Число рядов зерен в початке
14–18

Рекомендованная обработка почвы
классическая

Направление использования
зерно, силос

Содержание крахмала в зерне
72%

Область допуска
зерно: Бр, Гм, Гр, Мн
силос: Беларусь

Толерантность к болезням
- к фузариозу початка
- к стеблевым гнилям
- к пузырчатой и пыльной головне

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 80-90 тыс. шт./га
На силос: 90-95 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- **Лидер по урожайности зерна** в своей группе спелости.
- **Стабильный урожай** из года в год, даже в условиях стресса.
- **Адаптирован для раннего сева.**
- **Холодостойкий, засухоустойчивый** гибрид.
- Растение высокорослое.
- Гибрид в топ-5 в Германии в силосном сегменте. В Беларуси благодаря выдающимся результатам сортоиспытания районирован за ДВА года.

Урожайность зерна гибрида СИ ТАЛИСМАН, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
ОАО «Молодая гвардия», Брестский р-н	**510 (силос)**
СПК «Лариновка», Оршанский р-н	**580 (силос)**
Филиал «Поречанка» ОАО «Гродненский мясокомбинат», Гродненский р-н	**497 (силос)**
КФХ «Опыт КАА», Столинский р-н	**450 (силос)**
СПК «Агрокомбинат Снов», Несвижский р-н (демо)	**181**
ОАО «Агро-Колядичи», Пружанский р-н	**147**
ОАО «Агро-Мотоль», Ивановский р-н	**143**
СПК «Свитязянка 2003», Кореличский р-н	**130**
ОАО «Демброво», Щучинский р-н	**125-130**
Агрофирма «Старый дворец», Берестовичский р-н	**129**
ОАО «Ополь-Агро», Ивановский р-н	**120**

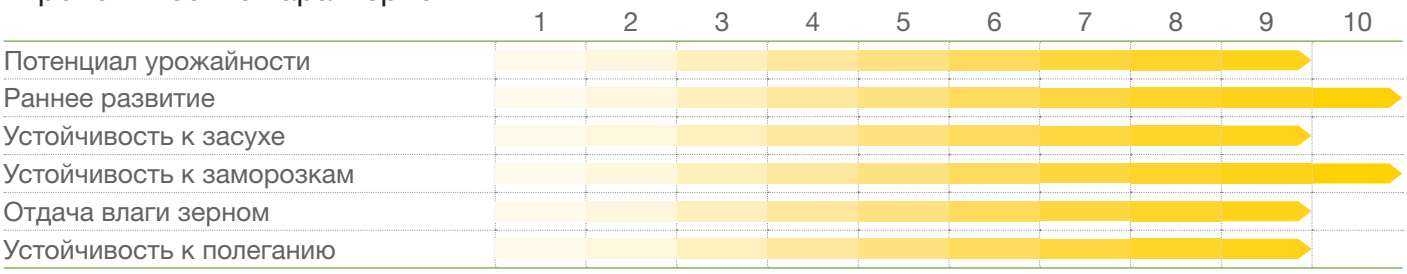
Данные демо Данные с производства

СИ Ротанго

Холод не страшен

ФАО 180
Раннеспелый, трехлинейный

Агрономические характеристики



Тип зерна
промежуточный

Число рядов зерен в початке
14–18

Рекомендованная обработка почвы
классическая, безотвальная

Направление использования
зерно, силос

Содержание крахмала в зерне
74–76%

Область допуска
зерно: Бр, Гм, Гр, Мн
силос: Беларусь

Толерантность к болезням
- к гельминтоспориозу
- к фузариозу початка
- к корневым и стеблевым гнилям

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 85-90 тыс. шт./га
На силос: 90-100 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- **Стабильный и высокий** урожай зерна.
- **Адаптирован к раннему севу** — быстрый старт и раннее развитие.
- **Отличная реализация продуктивности на торфяно-болотных почвах.**
- **Подходит** для различных почвенно-климатических условий.
- **Ранний сбор зерна** и качественного силоса.
- Отличный гибрид для кулисного посева с подсолнечником на силос.
- **Большой выход** зеленой массы с гектара.
- **Эректоидное расположение** листьев, способен выдерживать загущение.
- Высокий коэффициент переваримости силосной массы.

Урожайность зерна гибрида СИ РОТАНГО, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
СПК имени Сенько И.П., Гродненский р-н	450 (силос)
СПК «Свитязянка 2003», Кореличский р-н (демо)	148,8
СПК имени Сенько И.П., Гродненский р-н (демо)	131,3
СХФ ОАО «Минскоблагросервис»	123,8
ОАО «Принеманский», Новогрудский р-н	106,0

Данные демо Данные с производства

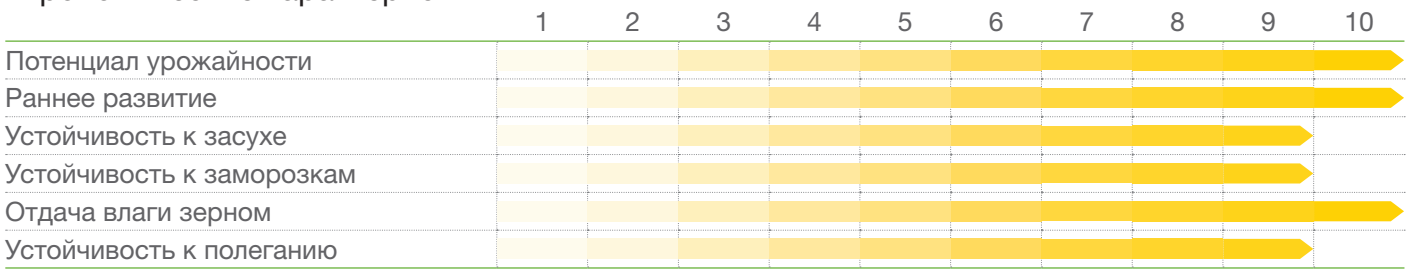
syngenta®

СИ Тэлиас

Зерновой магнат

ФАО 220
Среднеранний, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
промежуточный, зубовидно-кремнистый

Число рядов зерен в початке
14–18

Рекомендованная обработка почвы
классическая, безотвальная

Направление использования
зерно, силос

Содержание крахмала в зерне
74–76%

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

Толерантность к болезням
- к гельминтоспориозу
- к фузариозу початка
- к стеблевым гнилям
- к пузырчатой и пыльной головне

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 80-85 тыс. шт./га
На силос: 90-95 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- **Высокая адаптивность** к различным технологиям выращивания.
- **Улучшенная** отдача от внесения минеральных удобрений.
- **Адаптирован** для раннего сева — быстрый старт и раннее развитие.
- **Холодостойкий и засухоустойчивый**.
- В интенсивных условиях **хорошо реагирует** на снижение густоты растений.
- Крупный, многорядный початок, отличная влагоотдача.

Урожайность зерна гибрида СИ ТЭЛИАС, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
КСУП «Племзавод Россь», Волковысский р-н	**470 (силос)**
КСУП «Агро-Солы», Сморгонский р-н	**450 (силос)**
КСУП «Гудогай», Островецкий р-н	**400 (силос)**
СУП «АгроГроди», Ошмянский р-н	**396 (силос)**
СУП «МИЛКАГРО», Берестовицкий р-н	**153**
Филиал «Скидельский» АК Скидельский	**145**
СПУ «Доманово», Ивацевичский р-н	**143**
СПК имени Сенько И.П., Гродненский р-н	**136**
ОАО «Песковское», Березовский р-н	**125**
ОАО «Селекционно-гибридного центра «Западный», Брестский р-н	**103**

Данные демо Данные с производства

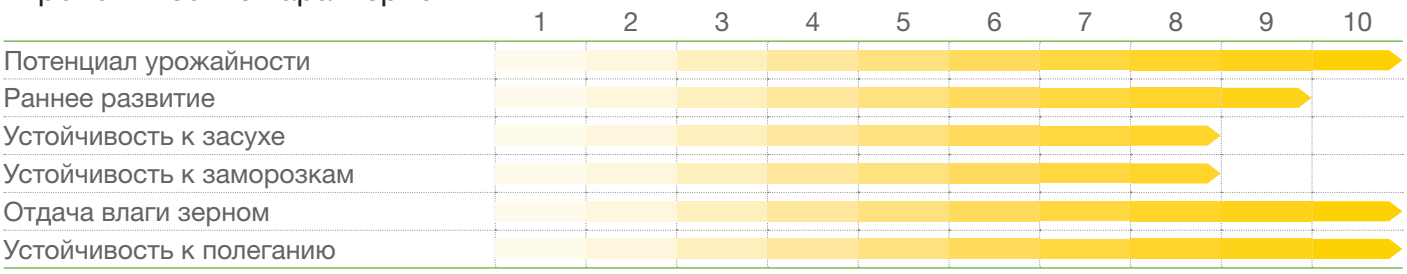
СИ Импульс

Яркие эмоции ваших побед

ФАО 280 Среднепоздний, простой

Гибрид средне-высокорослый — 248-302 см

Агрономические характеристики



Тип зерна
зубовидный

Число рядов зерен в початке
16–18

Рекомендованная обработка почвы
классическая, безотвальная

Направление использования
зерно, силос, корнаж

Содержание в зерне:
крахмала — до 75%,
белка — 9,2-9,8%

Область допуска
зерно: Бр, Гр, Мн
силос: Бр, Вт, Гр, Мн, Мг

Толерантность к болезням
к фузариозу початка
к стеблевым гнилям

Выход зерна: 82,8%,
масса 1000 зерен –
326,8 г

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 75-80 тыс. шт./га
На силос: 80-85 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- Обеспечивает хорошую окупаемость затрат на удобрения и высокий урожай силоса и зерна.
- Эректоидный тип размещения листьев (повышенная эффективность фотосинтеза).
- Устойчив к полеганию.
- Высокая толерантность к фузариозу початка снижает риск появления микотоксинов в корме.
- Высокое содержание в зерне легкоусвояемых белков лютеина и зеаксантина при откорме им кур обеспечивает производство куриных яиц с улучшенными качественными характеристиками и ярким цветом желтка без добавления искусственных пигментов в корм.

Урожайность зерна гибрида СИ ИМПУЛЬС, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
ОАО «Агро-Колядичи», Пружанский р-н	130-140
ОАО «Псыщево-Агро», Ивановский р-н	130
ОАО «Александрия Агро», Каменецкий р-н	105
РУП НПЦ по земледелию НАН Беларуси	142

Данные демо Данные с производства

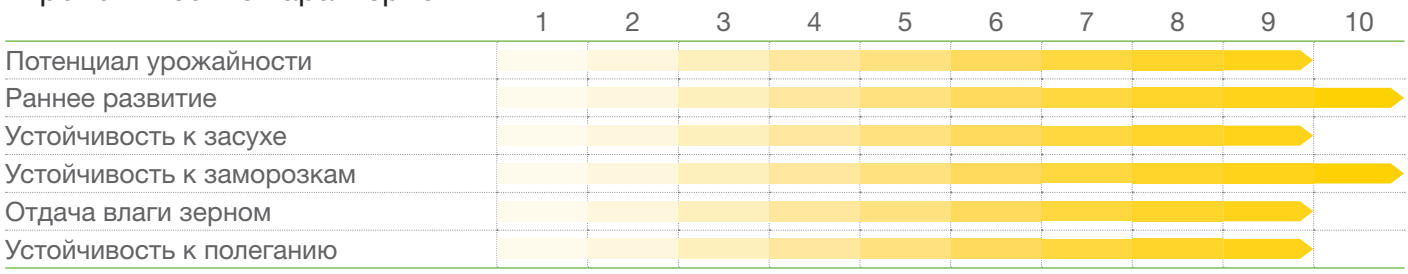
syngenta®

СИ Абєлардо

Двойная ранняя выгода

ФАО 200. Среднеранний, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
промежуточный, ближе к кремнистому

Число рядов зерен в початке
14-16

Рекомендованная обработка почвы
вспашка, безотвальная

Направление использования
зерно, силос

Содержание крахмала в зерне
до 75%

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

Толерантность к болезням
- к гельминтоспоризу
- к фузариозу
- к пузырчатой головне
- к стеблевым и листовым гнилям

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 80-85 тыс. шт./га
На силос: 90-95 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- **Гибрид среднеинтенсивный.**
- Высокая устойчивость к низким температурам, ранняя уборка на зерно и силос.
- **Пригоден для возделывания на различных типах почв.**
- Хорошее качество раннего силоса.
- Раннее развитие, даже на медленно прогреваемых участках.
- Отзывчив на плодородие почвы.

Урожайность зерна гибрида СИ АБЕЛАРДО, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
ОАО «Принеманский», Новогрудский р-н	**430 (силос)**
СПК «Агрокомбинат Снов», Несвижский р-н (демо)	**181,4**
СУП «МИЛКАГРО», Берестовицкий р-н	**102**

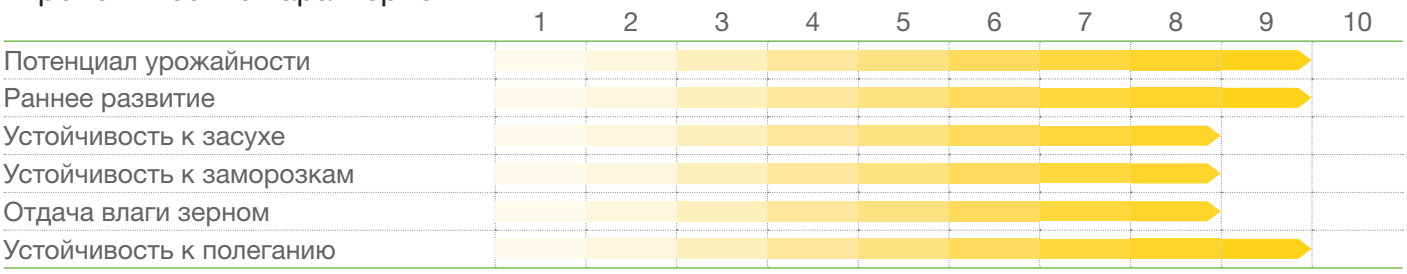
Данные демо Данные с производства

СИ Инвиктус

Мастер силоса

ФАО 210. Среднеранний, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
кремнисто-зубовидный

Число рядов зерен в початке
14–16

Рекомендованная обработка почвы
вспашка, безотвальная

Направление использования
силос, корнаж

Содержание крахмала в зерне
до 75%

Область допуска
зерно: Бр, Гм, Мн
силос: Бр, Вт, Гм, Мн

Толерантность к болезням
- к стеблевым гнилям
- к листовым пятнистостям
- к болезням початка

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 80-90 тыс. шт./га
На силос: 90 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- Максимальная урожайность зеленой массы высокого качества.
- Отличная отзывчивость на высокий фон минерального питания.
- Высокая толерантность к основным патогенам.
- Растения типа Stay Green, что позволяет расширить окно уборки кукурузы на силос.
- Толерантен стеблевым гнилям, листовым пятнистостям и болезням початка.
- Отличная устойчивость к полеганию по сравнению с гибридами в этом сегменте.
- Превосходная переваримость силосной массы.
- Эректоидное расположение листьев.
- Хорошая переносимость гербицидов, производных сульфонилмочевины.
- Адаптивен к ранним срокам сева и холодным почвам.

Урожайность зерна гибрида СИ ИНВИКТУС, 2023 г.

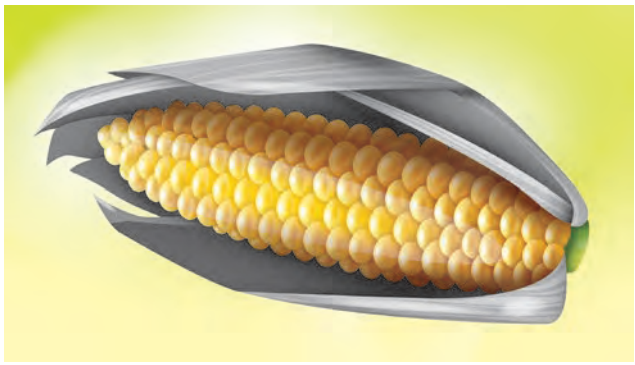
Хозяйство	Урожайность, ц/га
ОАО «Спорово», Березовский р-н	**500 (силос) 143 (зерно)**
СПК «Агрокомбинат Снов», Несвижский р-н (демо)	**183**
ОАО «Коссово», Ивацевичский р-н	**130**
СПК «Заря-Агро» , Ивановский р-н	**127-141**

Данные демо Данные с производства

syngenta®

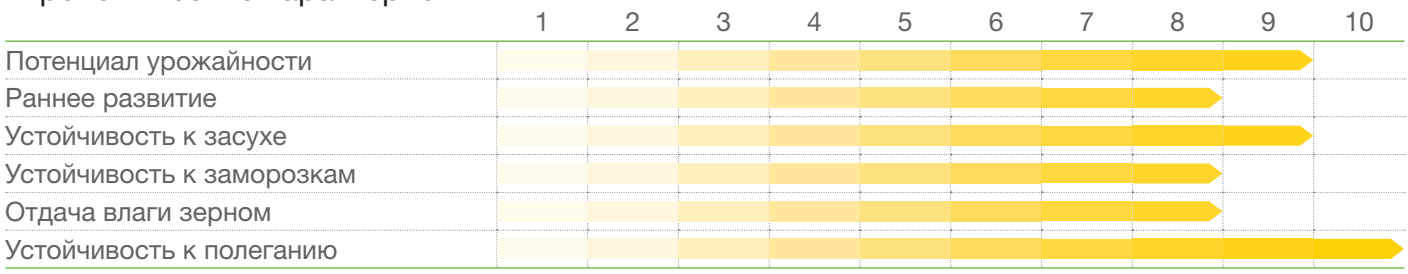
СИ Амбадор

Стальной характер



ФАО 240. Среднеспелый, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
зубовидный

Число рядов зерен в початке
16-18

Рекомендованная обработка почвы
вспашка, безотвальная

Направление использования
зерно, силос, корнаж

Содержание крахмала в зерне
до 75%

Область допуска
зерно: Гм, Гр, Мн
силос: Вт, Гм, Гр, Мн, Мг

Толерантность к болезням
- к фузариозу
- к стеблевым гнилям

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 75-80 тыс. шт./га
На силос: 80-85 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- Быстрая влагоотдача в предуборочный период.
- Стабильная высокая урожайность в своей группе спелости.
- Отличная адаптивность к различным климатическим условиям.
- Гибрид зернового и силосного направления использования.
- Адаптивен к различным погодным условиям выращивания.
- Толерантен к фузариозу и стеблевым гнилям, имеет очень прочный стебель, что сводит к минимуму риск полегания растений перед уборкой.
- Зерно очень быстро отдает влагу при созревании, это позволяет сельхозпредприятиям экономить на сушке.
- Гибрид очень технологичен. Имеет оптимальную высоту прикрепления початка, растения и початки идеально выровнены, что облегчает уборку и сокращает потери.

Урожайность зерна гибрида СИ АМБАДОР, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
СПК «Озеры», Гродненский р-н (демо)	**505 (силос)**
Агрофирма «Старый дворец», Берестовичкий р-н	**380 (силос)**
ОАО «Принеманский», Новогрудский р-н	**410 (силос)**
ЗАО «Агрокомбинат «Заря», Могилевский р-н	**380**
СПК «Агрокомбинат Снов», Несвижский р-н (демо)	**168**

Данные демо Данные с производства

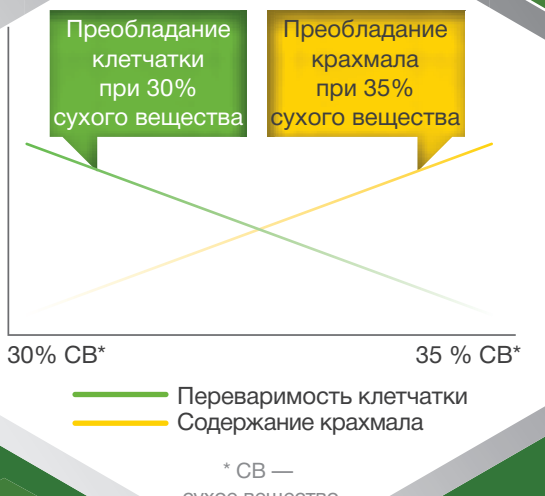
Powercell™

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВО ГЛАВЕ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Наблюдая за тенденциями на европейском рынке кормовых культур, в середине 2000-х годов «Сингента» запустила селекционную программу POWERCELL™, в ходе которой отбираются гибриды кукурузы с высокой переваримостью клетчатки и оптимальным содержанием крахмала.

Наши селекционеры стремятся создавать гибриды кукурузы, адаптированные по переваримости к летним и зимним рационам, для поддержания стабильной продуктивности молочного стада.

Гибриды POWERCELL™ прекрасно сбалансированы и богаты энергией благодаря высокому содержанию легкоусвояемой клетчатки и безопасному уровню крахмала.



* СВ — сухое вещество.

Два энергетических источника

При уборке в оптимальную фазу кукуруза находится на пике своей энергетической ценности: достигается баланс переваримой клетчатки и крахмала.

Селекционеры компании «Сингента» получили оптимальные результаты:

- **повысили долю переваримой клетчатки для улучшения энергетической ценности рациона;**
- **повысили долю крахмала до предела, при котором не снижается продуктивность коров.**

Сочетание этих факторов поддерживает высокий уровень энергии на протяжении всей уборки.

*Пауэрселл

Powercell™

syngenta®

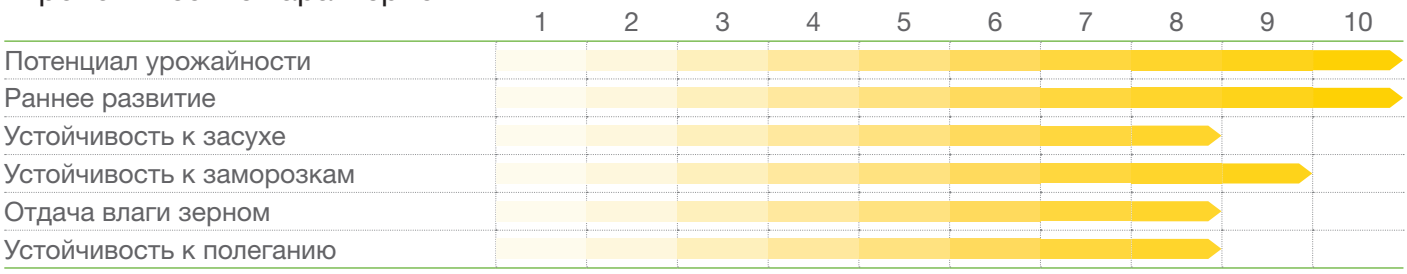
Powercell

СИ Кардона

Энергия и здоровье ваших коров

ФАО 220 Среднеранний, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
полукремнистый

Число рядов зерен в початке
16–18

Рекомендованная обработка почвы
классическая, минимальная

Направление использования
зерно, силос

Содержание крахмала в зерне
73–75%

Область допуска
зерно: Бр, Гм, Гр, Мн
силос: Беларусь

Толерантность к болезням
- к гельминтоспориозу
- к фузариозу початка

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 80-85 тыс. шт./га
На силос: 90 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- **Максимальный** урожай в сегменте среднеранних гибридов по силосу.
- **Высокое кормовое качество** силоса за счет сбалансированного соотношения зерновой и зеленой части, а также повышенной переваримости.
- **На уровне лучших** стандартов по урожайности зерна в сегменте среднеранней группы.
- **Отлично адаптирован** к ранним срокам сева.
- **Быстро развивается** на ранних этапах вегетации.
- **Низкое содержание лигнина** в листо-стебельной массе.

Урожайность зерна гибрида СИ КАРДОНА, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
ОАО «Залужье», Стародорожский р-н	**600 (силос)**
ОАО «СтоловичиАгро», Барановичский р-н	**580 (силос)**
КСУП «Агро-Солы», Сморгонский р-н	**470 (силос)**
СПК «Свитязянка 2003», Кореличский р-н	**450 (силос)**
КСУП «Гудогай», Островецкий р-н	**400 (силос)**
СПК «Агрокомбинат Снов», Несвижский р-н (демо)	**175,6**
СПК «Свитязянка 2003», Кореличский р-н (демо)	**145,2**
СПК имени Сенько И.П., Гродненский р-н	**110 (зерно)** **450 (силос)**

Данные демо Данные с производства

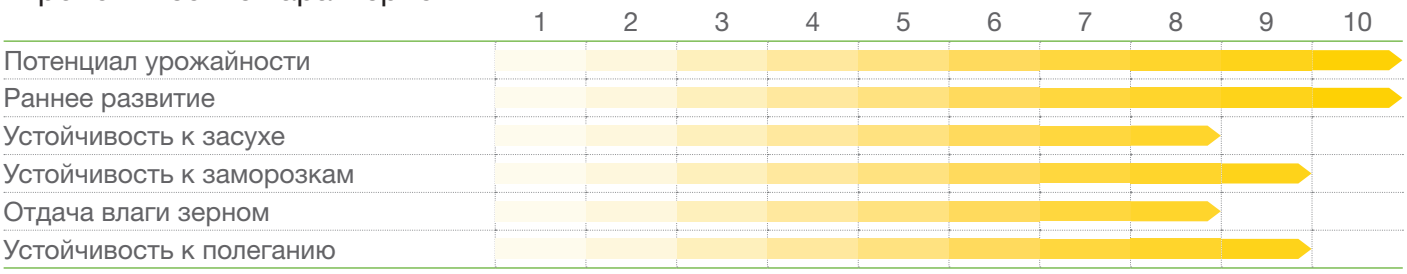
Powercell

СИ Пандорас

Заряжен на урожай!

ФАО 250
Среднепоздний, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
промежуточный, ближе к кремнистому

Число рядов зерен в початке
14–18

Рекомендованная обработка почвы
классическая, минимальная

Направление использования
силос

Содержание крахмала в зерне
75–76%

Область допуска
силос: Беларусь

Толерантность к болезням
- к корневым гнилям
- к стеблевым гнилям
- к пузырчатой головне

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 80-85 тыс. шт./га
На силос: 90 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- **Высокий** потенциал урожайности.
- **Высокое** кормовое качество силоса за счет сбалансированного соотношения зерновой и зеленой части, а также повышенной переваримости.
- Силосный гибрид **Powercell** в среднепоздней группе.
- Благодаря **высокой холодостойкости** пригоден для раннего сева.
- **Высокие** показатели стартового роста.
- Растения очень хорошо выравненные, початки на одной высоте. Эректоидное расположение листьев.
- Пригоден для выращивания в монокультуре.

Урожайность зерна гибрида СИ ПАНДОРАС, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
СПК «Озеры», Гродненский р-н (демо)	**504 (силос)**
КСУП «Агро-Солы», Сморгонский р-н	**450 (силос)**
СУП «МИЛКАГРО», Берестовицкий р-н	**405 (силос)**
ОАО «Великосельское-Агро», Пружанский р-н	**360 (силос)**
ОАО «Молодая гвардия», Брестский р-н	**106 (зерно)** **300 (силос)**
Агрофирма «Старый дворец», Берестовичкий р-н	**127 (зерно)** **395 (силос)**
СПК «Свитязянка 2003», Кореличский р-н (демо)	**146,1**

Данные демо Данные с производства

syngenta®

Powercell

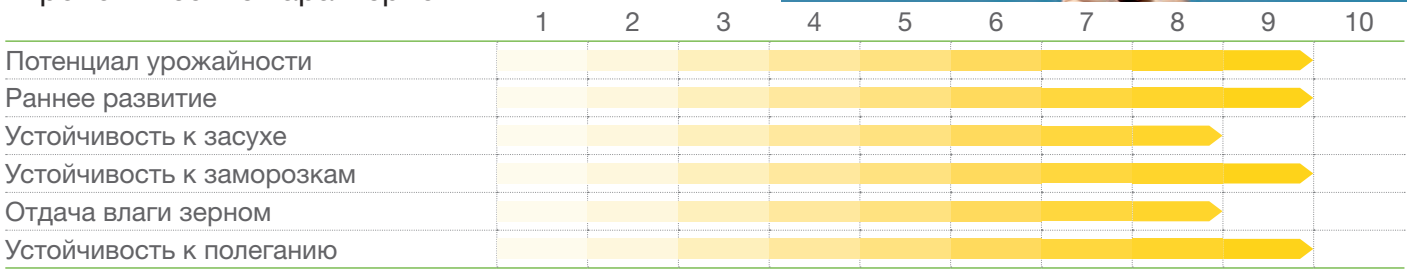
СИ Витамин

Витаминный заряд

НОВИНКА 2024

ФАО 230 Среднеспелый, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
кремнисто-зубовидный

Число рядов зерен в початке
16–18

Рекомендованная обработка почвы
вспашка безотвальная

Направление использования
зерно, силос

Содержание крахмала в зерне
до 75%

Область допуска
зерно: Беларусь
силос: Беларусь

Толерантность к болезням
- к гельминтоспориозу
- к фузариозу початка

Другие характеристики:

- Разновидность Powercell®.
- Очень высокая усвояемость клетчатки и целых растений.
- Очень высокое содержание крахмала.
- Растения средней высоты, с хорошим урожаем сухого вещества.
- Сорт отличается высокой урожайностью зерна.
- Сорт хорошо себя чувствует на почвах с невысоким плодородием.
- Хорошо себя чувствует на слабых почвах.

Урожайность зерна гибрида СИ ВИТАМИН, 2022 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
СПК «Агрокомбинат СНОВ», Несвижский р-н	**121,9**
Дзержинская птицефабрика, филиал «Правда-Агро»	**126,9**
СПК «Свислочь», Гродненский р-н	**167,3**
СПК «Прогресс- Вертелишки»	**147,8**

Урожайность зерна гибрида СИ ВИТАМИН, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
НПЦ НАН Беларуси по земледелию, Жодино	**123,5**

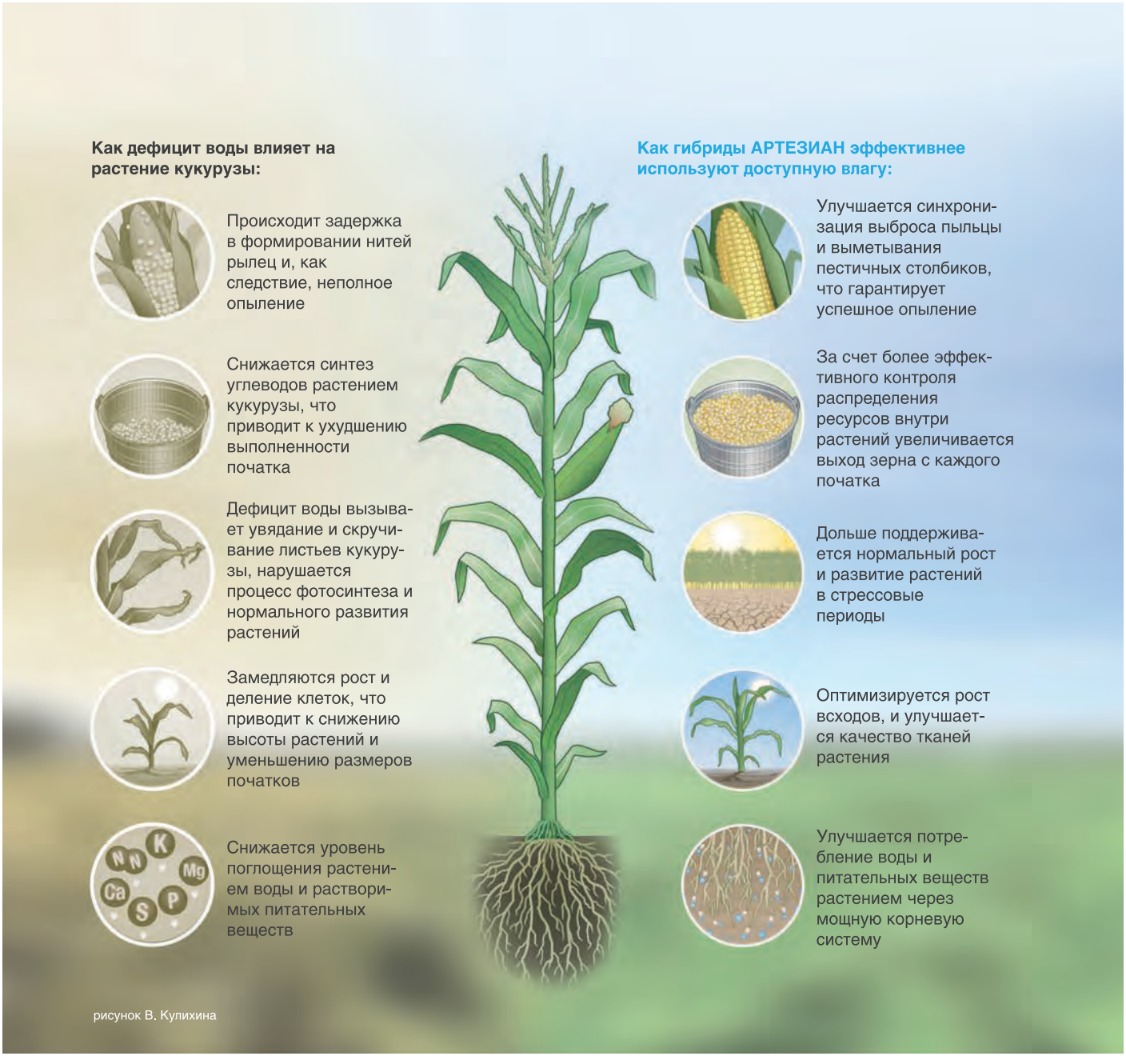
Данные демо

Артезиан™

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ, ОПТИМАЛЬНО ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ВЛАГУ

АРТЕЗИАН™ — это разработка ученых-селекционеров компании Сингента, направленная на создание и внедрение в сельскохозяйственное производство новых гибридов кукурузы с высоким генетическим потенциалом урожайности и стабильности в условиях изменчивых погодных факторов. При их создании особое внимание уделялось способности гибрида эффективно использовать доступную влагу для получения максимального урожая — как в лояльных, так и в стрессовых погодных условиях.

СИ Феномен — первый гибрид из семейства АРТЕЗИАН™ на белорусском рынке.



syngenta®

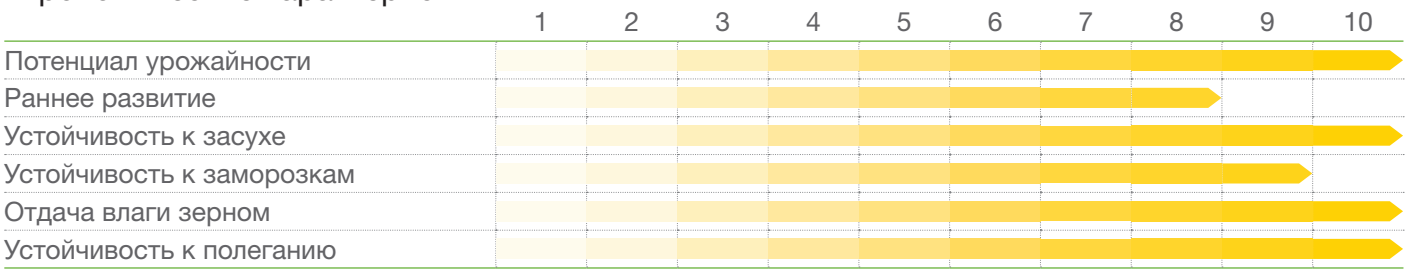
Артезиан™

СИ Феномен

Феноменальная эффективность

ФАО 220
Среднеранний, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
зубовидный

Число рядов зерен в початке
18–20

Рекомендованная обработка почвы
классическая

Направление использования
зерно, силос

Содержание крахмала в зерне
72–75%

Область допуска
зерно: Бр, Гм, Гр, Мн
силос: Беларусь

Толерантность к болезням
- к фузариозу початка
- к пузырчатой головне

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 75-80 тыс. шт./га
На силос: 80-85 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- Первый из зубовидных гибридов адаптированный к ранним срокам сева.
- **Быстрое** развитие корневой системы.
- **Высокотолерантен** к прикорневому полеганию.
- **Отличная засухо- и жаростойкость** за счет эффективного использования влаги.
- **Растения хорошо** сбалансированы.
- **Очень быстрая отдача влаги** зерном при созревании.
- **Крупный многорядный** початок. Тонкий стержень.
- Урожайность как у бестселлеров среднепоздней группы (до ФАО 330), а затраты на сушку — как у раннеспелой группы.
- Гибрид в условиях стресса на **15% превосходит** по урожайности другие гибриды.

Урожайность зерна гибрида СИ ФЕНОМЕН, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
ОАО «Бездеж-Агро», Дрогичинский р-н	**550 (силос)**
СПК «Озеры», Гродненский р-н (демо)	**485 (силос)**
КСУП «Племзавод Россь», Волковысский р-н	**470 (силос)**
СУП «АгроГроди», Ошмянский р-н	**393 (силос)**
СПК «Агрокомбинат Снов», Несвижский р-н (демо)	**172**
СПК «Свитязянка 2003», Кореличский р-н (демо)	**165,9**
ОАО «Почапово», Пинский р-н	**140**

Данные демо Данные с производства

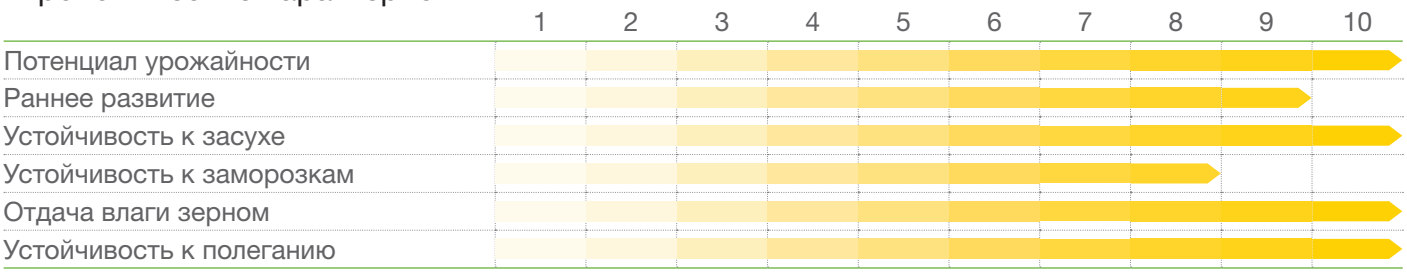
Артезиан™

СИ Фортаго

Источник «артезианской» силы

ФАО 260
Среднепоздний, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
зубовидный

Число рядов зерен в початке
18–20

Рекомендованная обработка почвы
классическая, безотвальная

Направление использования
зерно, силос, корнаж

Содержание в зерне:
крахмала — 72–75%,
белка — 9,2-9,8%

Область допуска
зерно: Бр, Мн
силос: Беларусь

Толерантность к болезням
- к фузариозу початка
- к пузырчатой головне
- к корневым и стеблевым гнилям

Рекомендуемая норма высева:
На зерно: 75-80 тыс. шт./га
На силос: 80-85 тыс. шт./га

Другие характеристики:

- **Быстрый** рост в начале вегетации.
- Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги (Артезиан™ селекция).
- Эректоидный тип размещения листьев (повышенная эффективность фотосинтеза).
- Устойчив к полеганию.
- Гибрид **высокоурожайный и стабильный.**
- **Быстрая** отдача влаги зерном при созревании.
- **Крупный многорядный** початок, тонкий стержень = быстрая потеря влаги при созревании зерна («dry down» эффект).

Урожайность зерна гибрида СИ ФОРТАГО, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
СПК «Озеры», Гродненский р-н (демо)	482 (силос)
КСУП «Совхоз «Большое можейково», Щучинский р-н	125
ОАО «Агро-Мотоль», Ивановский р-н	148
ОАО «Псыщево-Агро», Ивановский р-н	100
ОАО «Птицефабрика «Рассвет», Гомельский р-н	85

Данные демо Данные с производства

* производственные результаты

syngenta®

Артезиан™

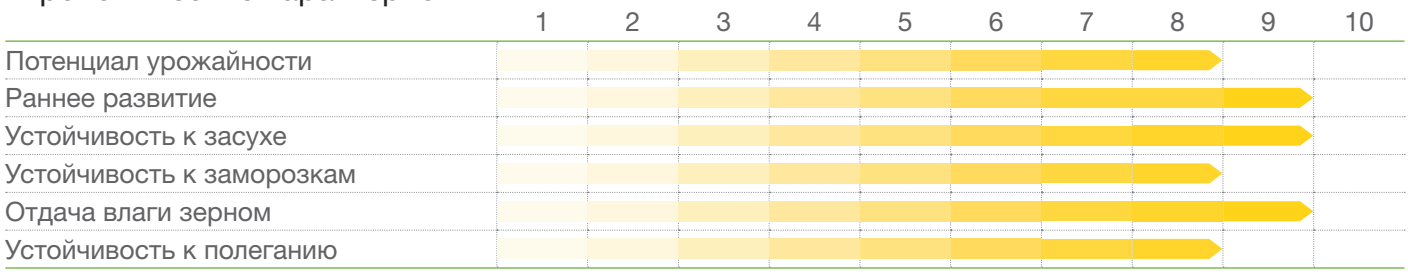
СИ Хикари

Гибрид восходящего солнца

НОВИНКА 2024

ФАО 180
Раннеспелый, простой

Агрономические характеристики



Тип зерна
зубовидный

Число рядов зерен в початке
16–18

Рекомендованная обработка почвы
вспашка безотвальная

Направление использования
зерно, силос

Содержание крахмала в зерне
до 75%

Область допуска
зерно: Беларусь

Толерантность к болезням
к пыльной головне

Другие характеристики:

- Гибрид высокоадаптивный.
- Высокий потенциал раннего урожая.
- Чрезвычайно высокий уровень засухоустойчивости.
- Быстрая влагоотдача зерна во время созревания (эффект «dry down»).
- Эректоидный тип размещения листьев уменьшает конкуренцию между растениями за свет и повышает эффективность фотосинтеза.

Урожайность зерна гибрида СИ ХИКАРИ, 2022 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
СПК «Агрокомбинат СНОВ», Несвижский р-н	**114,7**
Дзержинская птицефабрика, филиал «Правда-Агро»	**117,7**
СПК им. И.П. Сенько, Гродненский р-н	**122,1**
СПК «Свислочь», Гродненский р-н	**136,4**

Урожайность зерна гибрида СИ ХИКАРИ, 2023 г.

Хозяйство	Урожайность, ц/га
НПЦ НАН Беларуси по земледелию, Жодино	**131,5**

Данные демо

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

Амплиго®

Ураган® Форте

Амистар® Экстра

Элюмис®

Каратэ® Зеон

Elevation

Милагро® Плюс

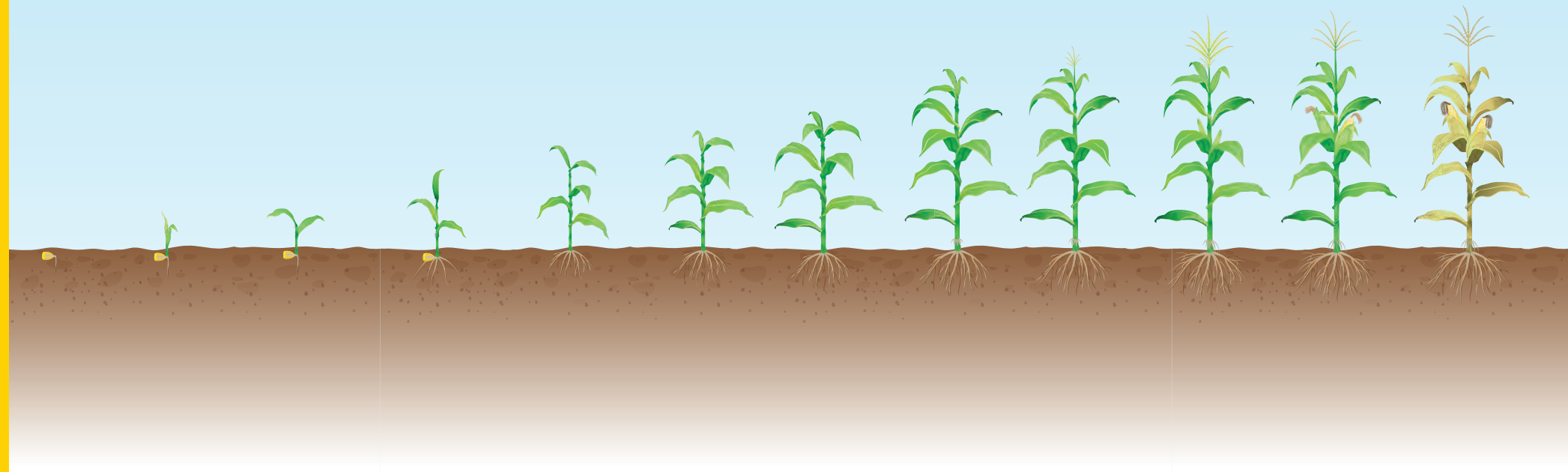
Эфория®

Максим® Кватттро

Люмакс®

Вайбранс™

Гардо® Голд



syngenta®

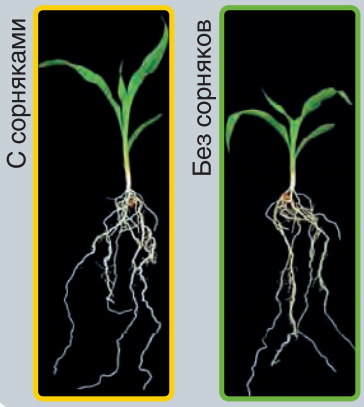
Влияние ЗАСОРЕННОСТИ на РОСТ и развитие КУЛЬТУРЫ

1 Качество освещенности

Сорняки негативно влияют на качество освещенности, поглощая активный свет, нужный растениям для фотосинтеза, и отражают красный. Из-за значительного увеличения количества красного света кукуруза кардинально меняет структуру своего развития.

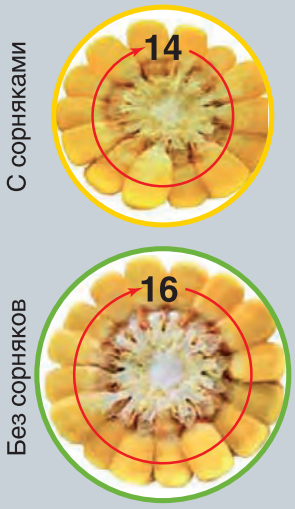
2 Конкуренция

Кукуруза начинает адаптироваться к условиям засоренности и старается избегать затененности сорняками, конкурируя за питание. Культура тратит значительную часть энергии для увеличения роста стебля, чем сорняки, которые укрепляются за счет развития мощной корневой системы.



3 Урожайность

Вследствие негативных условий культура развивается неправильно, что ведет к сокращению количества зерен на початке, озерненности и невыравненности длины початка.



Чем дольше происходит задержка с обработкой посевов, тем выше вероятность необратимых потерь урожая кукурузы.

Оцените СПЕКТР ЗАСОРЕННОСТИ ВАШЕГО поля и ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ГЕРБИЦИД!

Гардо® Голд

Люмакс®

Милагро® Плюс

Элюмис®

АНТИСТРЕССОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОРНЯКОВ

ОСНОВА ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И **ПОЛНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ** ПОТЕНЦИАЛА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

УНИКАЛЬНЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, УДОБНЫЕ, НАДЕЖНЫЕ, ЭФФЕКТИВНЫЕ

Ведущие агрономы страны выбирают гербициды компании Сингента!

ГЕРБИЦИДЫ КОМПАНИИ СИНГЕНТА — ВАШ ПУТЬ К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ КУКУРУЗЫ

Гардо® Голд Люмакс® Милагро® Плюс Элюмис®

Компания Сингента — мировой лидер в области производства средств защиты растений и семян. Благодаря наличию портфеля интенсивных гибридов кукурузы мы всегда находимся в поиске лучших и мягких комбинаций гербицидов для защиты посевов этой культуры и реализации ее максимального потенциала.

Сегодня портфель гербицидов компании представлен **ГАРДО®ГОЛД, ЛЮМАКС®, МИЛАГРО®ПЛЮС, ЭЛЮМИС®**, достойно зарекомендовавшими себя на полях республики при возделывании кукурузы как на зерно, так и на семена и силос.

Отличительная особенность препаратов компании Сингента в следующем:

- «мягкость» и селективность по отношению к культуре;
- комбинации действующих веществ из различных химических классов с различным механизмом действия на сорняки — антирезистентная стратегия;
- широкое окно применения;
- не содержат антидотов — возможность применения в широком диапазоне температур (некоторые гербициды содержат антидот, который «не работает» при температуре ниже 8°С);
- включены в отраслевой регламент РБ для применения на родительских линиях;
- **НЕ требуется добавления адъювантов или ПАВов;**
- **НЕ требуется добавления каких-либо других препаратов.**

Только специалист в хозяйстве может выбрать именно тот гербицид, который полностью будет соответствовать его требованиям по контролю сорняков на каждом конкретном поле. Оптимально в производстве иметь соотношение гербицидов почвенного действия к «страховым» 50:50, в то же время в Европе соотношение 80:20.

ГАРДО®ГОЛД — «бюджетный» гербицид листового и почвенного действия для контроля однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы, подсолнечника, люпина и др. культур. Идеально подходит для полей, на которых отсутствуют многолетние сорные растения.

Эффективность ГАРДО®ГОЛД в смешанных посевах кукурузы и подсолнечника, СПК им. И.П. Сенько

syngenta®

ЛЮМАКС® — премиум-продукт. Гербицид контролирует все основные малолетние злаковые и двудольные, а также некоторые многолетние сорняки, вызывая полную гибель их надземной массы. «МИШЕНЬ» **ЛЮМАКС®** — это поля со сложным спектром засоренности, включающим многолетние трудноискоренимые сорняки. Так, именно гербицидом **ЛЮМАКС®** проводят химпрополку полей, засоренных пасленом черным, полынью обыкновенной, просом куриным, горцем вьюнковым и другими сорными растениями. Препарат можно вносить до всходов, а также по всходам до фазы 3-5 листьев кукурузы, включая фазу шилец. Применение этого препарата обусловлено не фазой развития кукурузы, а фазой развития сорняков, которые не должны иметь более 4-6 развитых листьев. **ЛЮМАКС®** отличает хорошее действие на переросшие сорняки, но с целью достижения максимальной эффективности мы рекомендуем применять в фазу не позже 3-5 листьев кукурузы. Препарат абсолютно безопасен для культуры, не угнетает при любых условиях. Если почва сухая, используйте максимальную дозу — 4 л/га. Если почва влажная, 3-3,5 литра будет вполне достаточно. **ЛЮМАКС®** защищает посевы от сорняков до 15-и недель и, как результат, чистое поле до уборки.

Эффективность ЛЮМАКС® 3,5 л/га
в фазу 2-3 листа кукурузы,
ОАО «Оснежицкое», 24.09.2020 г.

Эффективность ЛЮМАКС® 4,0 л/га
в фазу «шильца» кукурузы,
БГСХА, г. Горки, 10. 08.2020 г.

Эффективность ЛЮМАКС® 3,5 л/га
в фазу 3-4 листа кукурузы,
ОАО «Полесская Нива», 07.07.2020 г.
Гибрид СИ Талисман, 160 ц/га

Эффективность ЛЮМАКС® 4,0 л/га
в фазу «шильца» кукурузы,
ОАО «Белоруснефть-Особино», 23.06.2020 г.

Эффективность ЛЮМАКС® 4,0 л/га
в фазу 5 листьев кукурузы,
БГСХА, г. Горки, 10.08.2020 г.

МИЛАГРО®ПЛЮС — «бюджетный» страховой гербицид фолиарного действия для контроля однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков, в т.ч. пырея ползучего, осота, бодяка, полыни. Благодаря современной препаративной форме — масляная дисперсия — отсутствует необходимость в добавлении каких-либо прилипателей, ПАВов и других препаратов. Оптимальное окно применения — фаза 3-5 листьев культуры по максимально взошедшим сорнякам. При возделывании кукурузы в монокультуре применение **МИЛАГРО®ПЛЮС** в течение 2-х сезонов позволяет полностью искоренить пырей ползучий (подтверждается производственными опытами).

Эффективность МИЛАГРО®ПЛЮС 1,0 л/га
в фазу 5 листьев кукурузы против пырея ползучего,
БГСХА, г. Горки, 10.08.2020 г.

Эффективность ЭЛЮМИС® 1,5 л/га
в фазу 3 листа кукурузы,
БГСХА, г. Горки, 10.08.2020 г.

ЭЛЮМИС® — специализированный системный гербицид фолиарного и почвенного действия для контроля как однолетних, так и многолетних злаковых и двудольных сорняков. Гербицид также эффективно контролирует переросшие двудольные и трудноискоренимые сорные растения: марь белая, щирица запрокинутая, просо куриное, полынь обыкновенную и др. Отличительная особенность **ЭЛЮМИС®** в широком окне применения и «селективности» по отношению к кукурузе. Так, в отдельных случаях препарат применяют до фазы 8 листьев, в то время как все другие гербициды оказывают сильное фитотоксическое действие и требуют добавления гормональных препаратов. **ЭЛЮМИС®** — готовое решение, не требующее добавление ПАВов или других ингредиентов.

syngenta®

В опытах, проводимых РУП «НПЦ по земледелию НАН Беларуси» в 2016 г., на фоне максимально высокого распространения пырея при отсутствии конкурирующих культурных растений кукурузы (опыт без культуры) гербицид **ЭЛЮМИС®** в первый год применения обеспечил высокое действие как на надземную массу, так и на корневища *(рисунок 1, фото 1–4)*.

При этом минимальная норма расхода **ЭЛЮМИС®** (1,25 л/га) снизила длину корневищ пырея на уровне максимальной дозы гербицида-конкурента (1,5 л/га). Обработка пырея гербицидом **ЭЛЮМИС®** (1,5 л/га) очистила 1м^2 пахотного горизонта на 88,3% (по длине корневищ), 93,0% (по сырой массе корневищ), 100% (по стеблям).

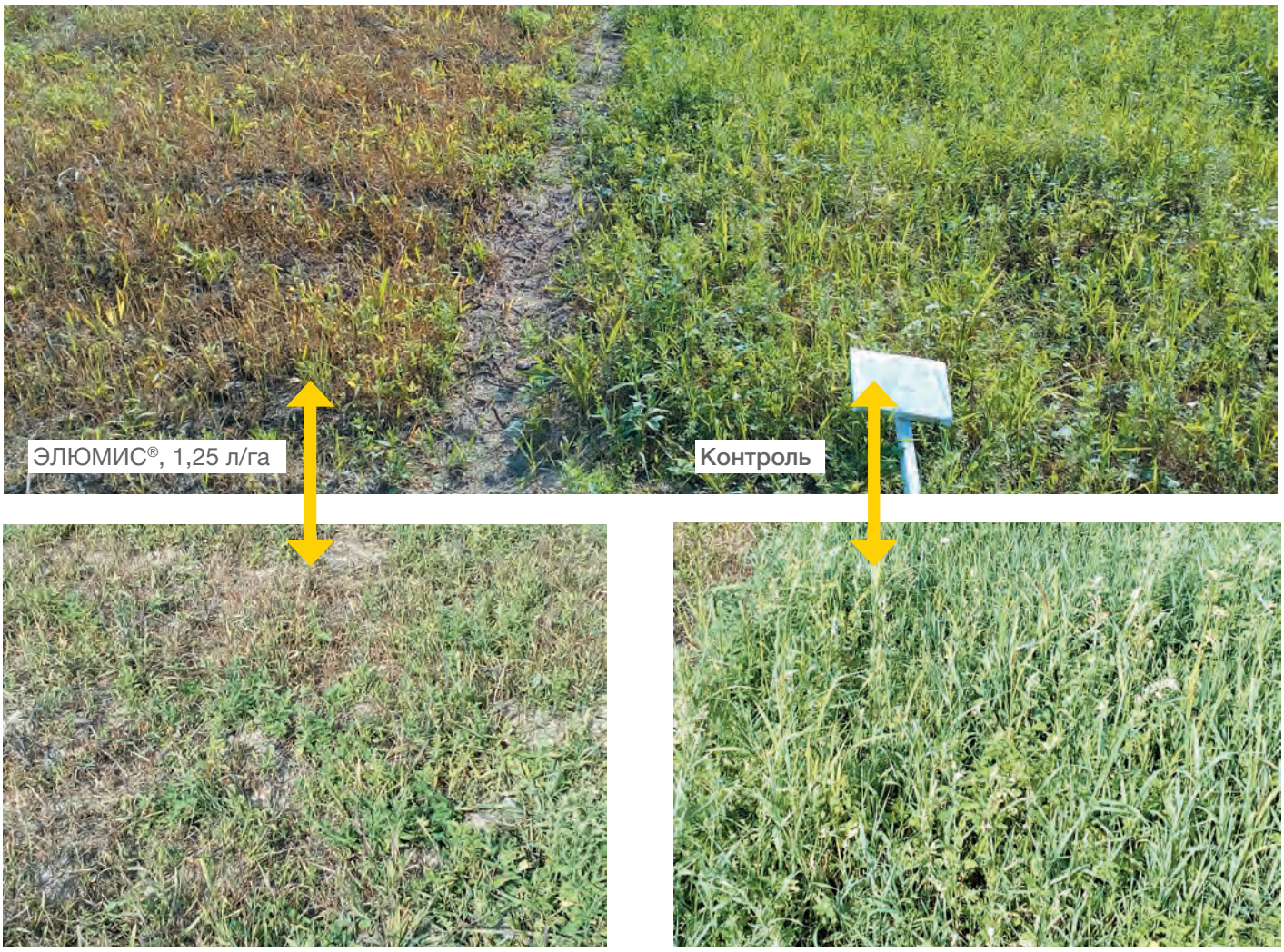


Фото 1. Опыт без культуры — 1,5 месяца после внесения ЭЛЮМИС® (1,25 л/га) (Жодино, 2016 г.)

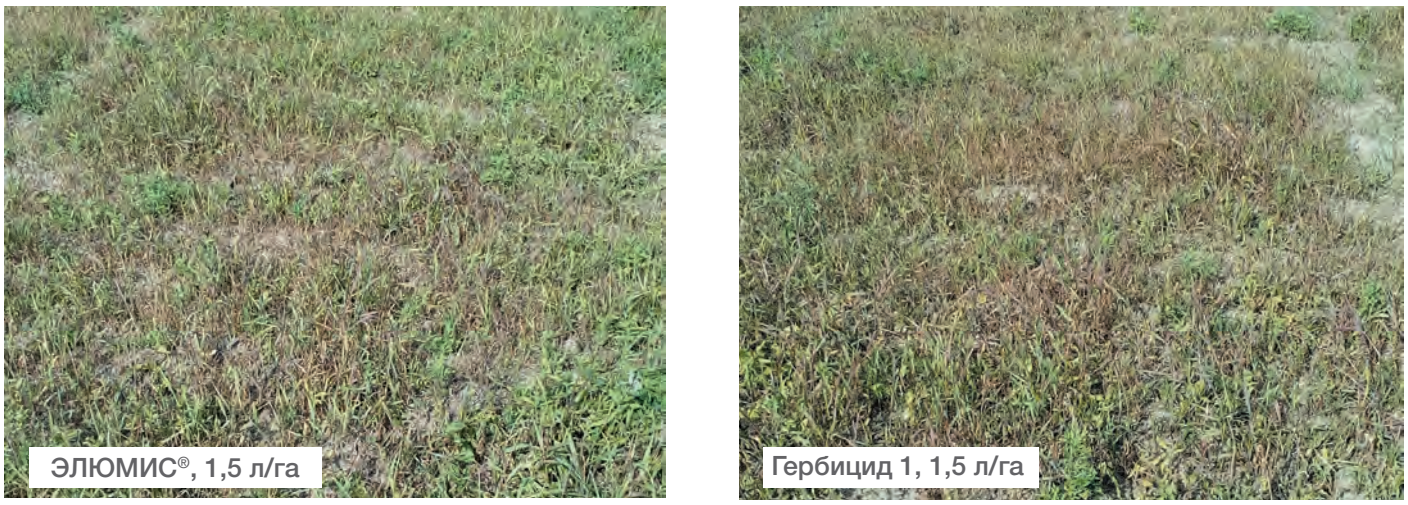


Фото 2. ЭЛЮМИС®, 1,5 л/га — сравнительная эффективность через месяц после внесения

Рисунок 1. Влияние гербицидов на пырей ползучий, Жодино, 2016 г.

Фото 3. ЭЛЮМИС® — очищение пахотного горизонта от корневищ пырея ползучего (Жодино, 2016 г.).

Фото 4. Пробы жизнеспособных корневищ пырея ползучего с 1 м² (на глубину пахотного горизонта) (Жодино, 2016 г.)

В сравнительном опыте «Послевсходовые (страховые) гербициды на кукурузе» гербицид **ЭЛЮМИС®** обеспечил высокую биологическую (гибель сорняков 91,4%) и хозяйственную (максимальная в опыте прибавка силоса — 233,0 ц/га или 290%) эффективность. Превышение над гербицидами-конкурентами составило 6-26% *(рисунки 2, 3)*.

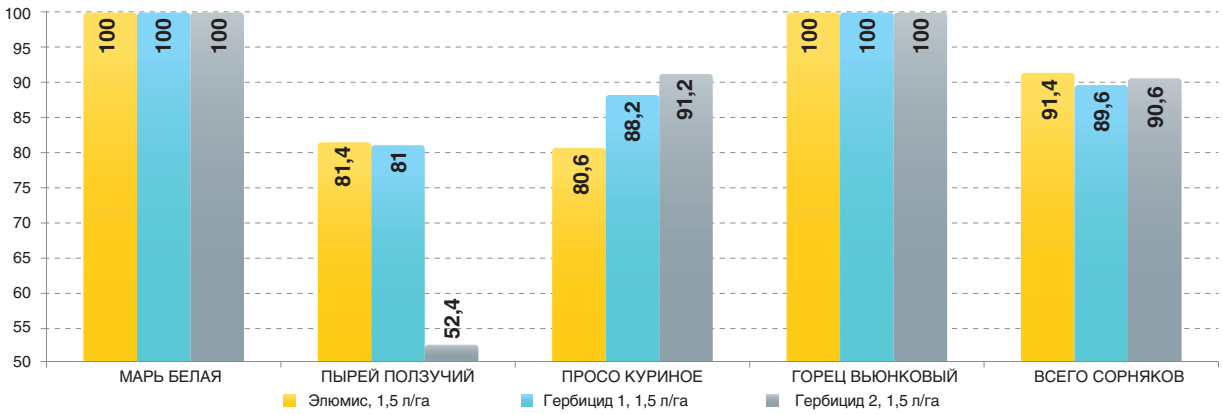


Рисунок 2. Эффективность гербицидов перед уборкой кукурузы, % (количественный учет), Жодино 2016 г.

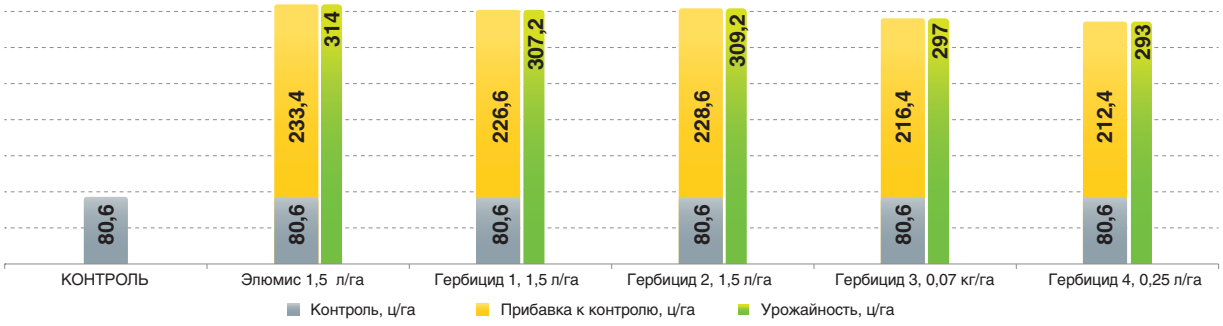


Рисунок 3. Влияние страховых гербицидов на урожайность кукурузы на силос, Жодино, 2016 г.

syngenta®

БЕССПОРТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Компания Сингента ежегодно проводит огромное количество демонстрационных, технических и производственных опытов со своими гербицидами в посевах кукурузы во всех регионах Беларуси. В сезоне 2020 г. опыты по изучению эффективности гербицидов компании Сингента в сравнении с основными конкурентами были заложены как в хозяйствах, так и научных учреждениях: РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», РУП «Полесский институт растениеводства», БГСХА, Горки.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Изучалась эффективность гербицидов почвенного действия, применяемых в различные фазы развития кукурузы. В контрольном варианте на метре квадратном насчитывалось 67 сорных растений, в том числе 17 растений злакового компонента (просо куриное), 11 — пикульника обыкновенного, 8 — мари, 7 — звездчатки средней, 6 — крестоцветных видов, 5 — горцев, по 4 — подмаренника цепкого и других видов, 3 — дымянки лекарственной и 2 растения ромашки непахучей.

Биологическая эффективность применения гербицидов в посевах кукурузы перед уборкой (15.09.2020)

Вариант	Засоренность		Биологическая эффективность	
	Всего, г/м²	Всего, шт/м²	По сырой массе, %	По количеству, %
Контроль	2077	67	—	—
Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот), 0,4 л/га, «шильца» кукурузы	48,6	9	97,7	86,6
ЛЮМАКС®, 4,0 л/га, «шильца» кукурузы	**41,2**	**7**	**98,0**	**89,6**
Диметенамид-П + тербутилазин, 3,0 л/га, «шильца» кукурузы	57,0	10	97,3	85,1
Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот), 0,4 л/га, 3 листа кукурузы	25,8	6	98,8	91,0
ЛЮМАКС®, 4,0 л/га, 3 листа кукурузы	**23,5**	**5**	**98,9**	**92,5**
Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот), 0,3 л/га + 2,4-Д кислота + флорасулам, 0,2 л/га, 3 листа кукурузы	134,4	14	93,5	79,1

Все гербициды, применявшиеся в опыте, показали высокий уровень биологической эффективности, составивший 79,1–98,5 % по численности сорных растений и 90,8–99,6 % по их массе. При этом лучшим гербицидом из тех, которые применялись в стадию «шилец» кукурузы, стал препарат **ЛЮМАКС®** (4,0 л/га), который с высоким уровнем биологической эффективности подавлял все вышеперечисленные сорные растения.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», Жодино

В опыте изучалась эффективность гербицидов почвенного действия, примененных в разные стадии развития кукурузы, а также страховых гербицидов в фазу 5 листьев культуры. Перед первым применением гербицидов все сорняки находились в фазе всходов в количестве 280 шт./м². Перед вторым применением засоренность посева составила — 430 шт./м², в том числе однолетние двудольные сорняки: пикульник обыкновенный 2 шт./м², яснотка пурпурная 3 шт./м², ярутка полевая 3 шт./м², марь белая 180 шт./м², горец вьюнковый 8 шт./м², горец перечный 12 шт./м², подмаренник цепкий 20 шт./м², пастушья сумка 24 шт./м², ромашка непахучая 16 шт./м², звездчатка средняя 40 шт./м², торица полевая 4 шт./м², падалица редьки масличной 30 шт./м² и многолетние двудольные сорняки 10 шт./м², из них: осот желтый — 4 шт./м², полынь обыкновенная — 6 шт./м² и группа злаковых сорняков (78 шт./м.²) представлена однолетними: мятлик однолетний — 16 шт./м², просо куриное — 60 шт./м², и многолетними: пырей ползучий 2 побега/м². В период внесения гербицидов в фазу 5 листьев видовой сорный ценоз не изменился, но сорняки были хорошо развиты и уже проявилось визуальное угнетение культуры.

Самую высокую хозяйственную эффективность (106,5 ц/га) обеспечило применение гербицида **ЛЮМАКС®** в фазу «шильца» кукурузы. В то же время, другой оригинальный гербицид при использовании в эту фазу существенно снижал урожайность зерна в сравнении с препаратом **ЛЮМАКС® — более чем на 20%!** Такая же закономерность отмечалась и при сравнении этих гербицидов, примененных в фазу 2-3-х листьев. Применение **ЛЮМАКС®** способствовало дополнительному получению 3,8 ц/га.

Урожайность зерна кукурузы, ц/га

Вариант	Урожайность, ц/га
Контроль	**29,4**
ЛЮМАКС®, 4,0 л/га, «шильца», *26.05.2020*	**106,5**
Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот), 0,4 л/га, «шильца», *26.05.2020*	**85,8**
ЛЮМАКС®, 4, 0 л/га, 2-3 листа, *04.06.2020*	**97,1**
Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот), 0,4 л/га, 2-3 листа, *04.06.2020*	**93,3**
ЛЮМАКС®, 4,0 л/га, 5 листьев, *19.06.2020*	**92,4**
Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот), 0,4 л/га, 5 листьев, *19.06.2020*	**72,6**
Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот), 0,3 л/га + 2,4-Д кислота+флорасулам, 0,3 л/га, 5 листьев, *19.06.2020*	**63,5**
ЭЛЮМИС®, 1,5 л/га, 5 листьев, *19.06.2020*	**74,3**
Форамсульфурон + йодосульфурон-метил-натрий + тиенкарбазон-метил + ципросульфамид, 1,5 л/га, 5 листьев, *19.06.2020*	**71,1**
МИЛАГРО®ПЛЮС, 1,0 л/га, 5 листьев, *19.06.2020*	**71,8**

Перед применением гербицидов в фазу 5 листьев из-за сложившихся погодных условий сорняк был уже переросший. Однако и в таких условиях гербицид **ЛЮМАКС®** показал свою высокую эффективность и скорость действия в сравнении с применением гербицида другой компании или его смесью с гормональным препаратом, сохранив при этом дополнительно 27-45% урожая. В сегменте «страховых» гербицидов наибольшую урожайность обеспечило внесение препарата **ЭЛЮМИС®**, а **МИЛАГРО®ПЛЮС** был на уровне другого оригинального гербицида.

Вид опытной делянки перед применением гербицидов в фазу 5 листьев

РУП «Полесский институт растениеводства»

Эффективность гербицидов изучалась также и в условиях легких почв Гомельской области. Первый блок опытов включал изучение эффективности гербицидов в фазы шилец и 2-3-х листьев. При внесении препаратов в фазу «шилец» при учете через 30 дней после внесения препаратов максимальной биологической эффективностью обладал вариант с применением **ЛЮМАКС®** (3,5 л/га) — гибель сорняков составила 89 %. Эффективность двух других оригинальных гербицидов (0,4 л/га и 3,0 л/га) была ниже и составила 71-82 % соответственно. При внесении в фазу 2-3 листа максимальная биологическая эффективность также была в варианте с применением гербицида **ЛЮМАКС®** — гибель сорняков составила 92 % при высокой эффективности на куриное просо. Эффективность конкурентного препарата (0,4 л/га) в чистом виде была ниже и составила 82 % за счет более слабого действия на куриное просо.

Биологическая эффективность вносимых гербицидов (гибель сорняков), %

№	Вариант	Срок обработки	Норма расхода, л/га	Гибель сорняков через 30 дней после внесения, %
1	**ЛЮМАКС®**	**шильца**	**3,5**	**89**
2	Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот)	шильца	0,4	71
3	Диметенамид-П + тербутилазин	шильца	3,0	82
4	**ЛЮМАКС®**	**2-3 листа**	**4,0**	**92**
5	Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот)	2-3 листа	0,4	82
6	Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот) + 2,4-Д кислота + флорасулам	2-3 листа	0,3+0,2	69

Второй блок опытов включал изучение эффективности указанных выше гербицидов только уже в фазу 5 листьев кукурузы. При учете сорняков через 30 дней после внесения гербицидов максимальной биологической эффективностью обладал гербицид **ЛЮМАКС®** — гибель сорняков составила 95 % . Эффективность других препаратов была ниже.

Биологическая эффективность вносимых гербицидов (гибель сорняков), %

№	Вариант	Срок обработки	Норма расхода, л/га	Гибель сорняков через 30 дней после внесения, %
1	**ЛЮМАКС®**	**5 листьев**	**4,0**	**95**
2	Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот)	5 листьев	0,4	89
3	Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот) + 2,4-Д кислота + флорасулам	5 листьев	0,3+0,2	94
4	Римсульфурон + 2,4-Д кислота + флорасулам	5 листьев	0,2+0,4	41

Таким образом, применив гербициды компании Сингента, Вы получите максимальный урожай кукурузы и будете уверены в успехе! После уборки кукурузы результат работы препаратов не перестанет впечатлять — за комбайном останется чистое поле!

syngenta®

Гардо® Голд

СТАНДАРТ ЧИСТОТЫ

ГАРДО®ГОЛД — комбинированный системный гербицид листового (фолиарного) и почвенного действия для контроля **однолетних двудольных** и **злаковых сорняков** в посевах кукурузы, подсолнечника, люпина и других культур. Применяется для защиты посевов кукурузы, выращиваемой на зерно, силос и семена.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность против однолетних злаковых и двудольных сорняков. Высокая эффективность против горцев!
- Широкое окно применения:
  до всходов, после всходов, 3–5 листьев кукурузы.
- **Защита культуры в ранний — наиболее критический период развития**, исключая конкуренцию со стороны сорной растительности.
- Идеальное решение для смешанных посевов кукурузы и подсолнечника.
- Длительная защита культуры — в течение **8–10 недель**.
- **ГАРДО®ГОЛД обладает исключительно мягким действием** на растения кукурузы. Благодаря этому применяется даже на селекционных участках гибридизации, так как родительские формы и простые гибриды наиболее чувствительно реагируют на вносимые гербициды.
- **Легкость применения** — не требует приготовления баковых смесей.

РУП НПЦ НАН Беларуси по земледелию,
г. Жодино

СПК «Остромечево»,
Брестский р-н

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

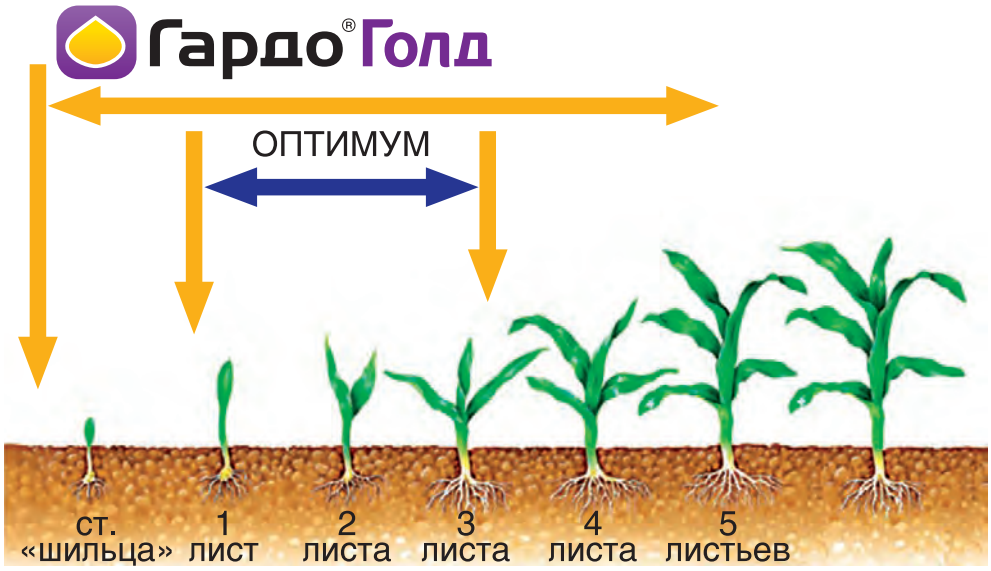
ДВУДОЛЬНЫЕ

Марь бела, щирица (виды), звездчатка средняя, горчица полевая, редька (виды), дурман обыкновенный, галинсога мелкоцветная, пикульник обыкновенный, паслен черный, горец (виды), ромашка (виды), осот огородный, сурепка обыкновенная.

ЗЛАКОВЫЕ

Просо куриное, росичка, щетинник (виды).

Действует против более 80 видов сорных растений!



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуется внесение при массовом появлении всходов сорняков. Возможно применение и до 5-ти листьев кукурузы, т.к. препарат не угнетает культуру. В условиях засушливой и ветряной весны целесообразна мелкая заделка гербицида в почву (3-4 см). Не допускать перерастания сорняков!

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТА

действующее вещество: С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л
препаративная форма: суспензионный концентрат (СК)
упаковка: 1 х 20 л

Культура	Норма расхода, л/га	Фаза
Кукуруза	3,0–4,0	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры или до фазы 2–3 листьев культуры

Люмакс®

ПРЕМИУМ продукт — премиум ЧИСТОТА!

ЛЮМАКС® — трехкомпонентный системный гербицид листового (фолиарного) и почвенного действия для защиты посевов кукурузы от однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков. Предназначен для обработки посевов кукурузы на зерно, силос и семена.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **ШИРОКОЕ окно применения:**
до всходов кукурузы, после всходов — до 3–5 листьев культуры, включая фазу «шилец»

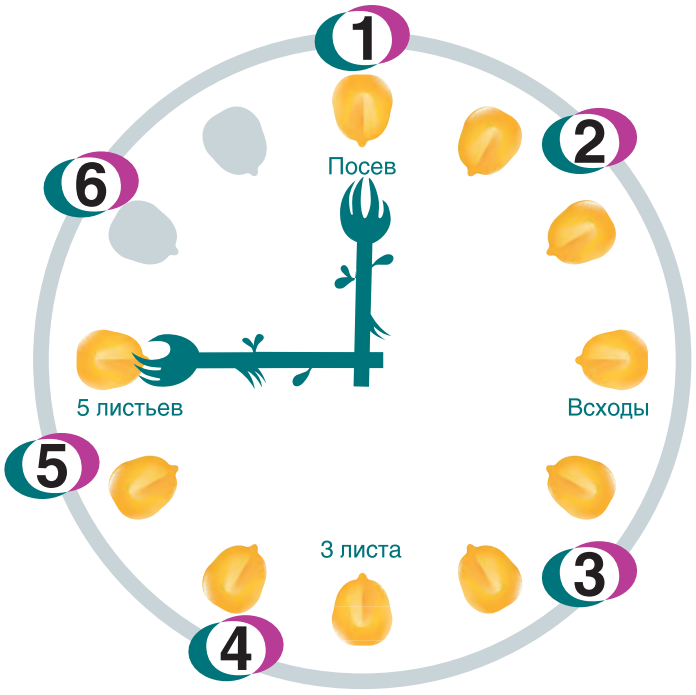
2. **Самая продолжительная защита от сорняков — до 15 недель!**
Препарат легко реактивируется и контролирует прорастающие сорняки (следующие волны) благодаря возобновлению действия после наступления нормальных условий увлажнения

3. **Широкий спектр контролируемых сорняков.**
Успешно контролирует переросшие сорняки.
Угнетает пырей ползучий и чистец болотный

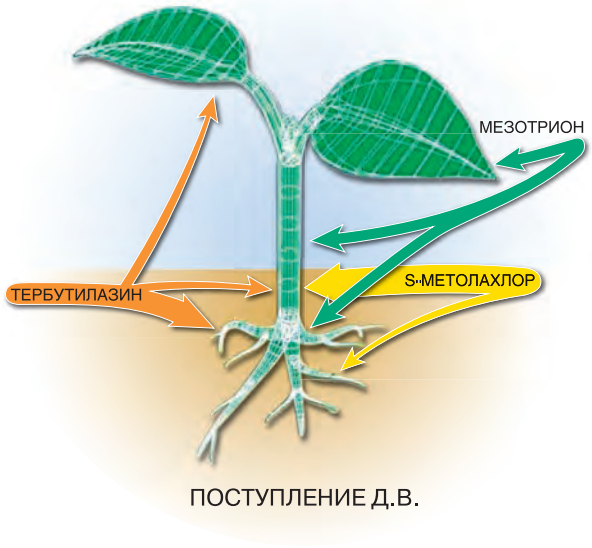
4. **АБСОЛЮТНАЯ селективность к культуре.**
Отсутствие фитотоксичности даже при применении в фазу «шилец».
Отсутствие угнетения культуры при использовании всех дозировок препарата, включая максимальную

5. **МАКСИМАЛЬНОЕ использование потенциала гибридов кукурузы.**
Состоит из «мягких» действующих веществ, не содержит антидотов, легко применять в любых погодных условиях без риска фитотоксичности для культуры

6. **ЛЕГКОСТЬ применения.**
Не требует приготовления баковых смесей



! СОХРАНЯЕТ ЧИСТОТУ посевов до уборки



ПОСТУПЛЕНИЕ Д.В.

- Препарат проникает в сорные растения через колеоптиль, предотвращая их прорастание и появление на поверхности почвы.
- При послевсходовом внесении сорные растения немедленно останавливаются в росте и не конкурируют за питательные вещества и влагу.
- Полная гибель чувствительных двудольных видов наступает в течение 5–8 дней, а злаковых 8–12 дней.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Однолетние двудольные: марь белая, щирица (виды), звездчатка средняя, горчица полевая, редька (виды), дурман обыкновенный, галинсога мелкоцветная, амброзия полыннолистная, пикульник обыкновенный, паслен черный, горец (виды), ромашка (виды), осот огородный, сурепка обыкновенная, падалица рапса и др.

Многолетние злаковые — пырей ползучий (угнетение).

Однолетние злаковые: просо куриное, росичка, щетинник (виды).

Многолетние двудольные: дрёма белая, полынь обыкновенная, чистец болотный (угнетение), вьюнок полевой, бодяк полевой, хвощ полевой (угнетение), осот полевой.

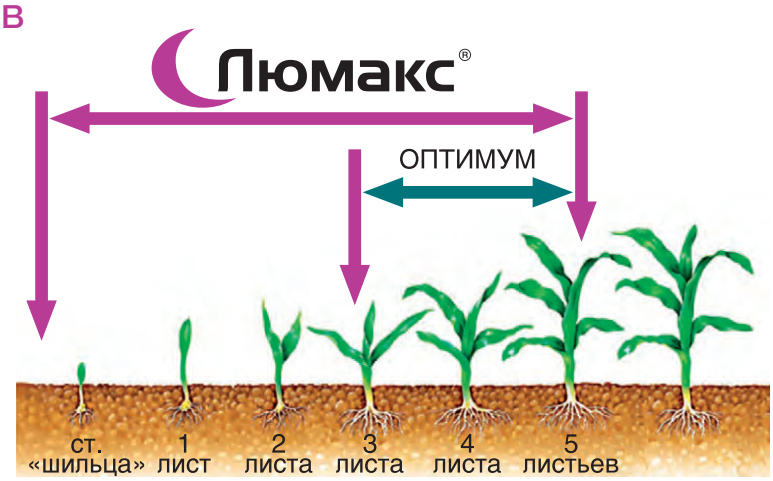
ВСЕГО БОЛЕЕ 100 ВИДОВ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ!

ЛЮМАКС — на шаг ВПЕРЕДИ СОРНЯКОВ

При благоприятных условиях **ЛЮМАКС®** отлично контролирует сорные растения и в минимальной дозировке **(3,0 л/га)**.

При допосевном и довсходовом применении в условиях засушливой весны используется максимальная доза препарата.

При послевсходовом применении наиболее уязвимая фаза двудольных сорняков — 2–4 листа, бодяка –— развитая розетка, злаковых — до 3-х листьев.



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТА

действующее вещество: с-метолахлор, 375 г/л + тербутилазин, 125 г/л + мезотрион, 37,5 г/л
препаративная форма: суспензионная эмульсия (СЭ)
упаковка: 2 х 10 л

Культура	Норма расхода, л/га	Фаза
Кукуруза, в т.ч. сахарная	3,0–4,0	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры, в фазу всходов (шильца) или по всходам до 5 листьев

Люмакс®

syngenta

Милагро® Плюс

ЕЩЕ ОДИН ПЛЮС В ЗАЩИТЕ КУКУРУЗЫ

Послевсходовый комбинированный гербицид для применения в посевах кукурузы против однолетних и многолетних, однодольных и двудольных сорняков, в том числе пырей ползучий, осот, бодяк, полынь.

ИСКОРЕНЯЕТ ПЫРЕЙ ПОЛЗУЧИЙ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Уникальный контроль** однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, включая наиболее опасные из них. Высокая эффективность против переросших двудольных сорняков, в том числе вьюнка.
- **Системное действие** — препарат проникает в растение как через зеленые части, так и через корневую систему.
- **Подавляет сорняки**, устойчивые к 2,4-Д, МЦПА и триазинам и предотвращает возникновение резистентности к препаратам из других химических классов (сульфонилмочевины, глифосаты).
- Современная препаративная форма — масляная дисперсия — **отсутствует необходимость использования дополнительных прилипателей.**
- **Обеспечивает чистоту посевов до уборки.**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков). Меньшая норма расхода (0,8 л/га) применяется для борьбы с однолетними злаковыми сорняками. Для участков сильно засоренных многолетними сорняками норму расхода увеличивают до 1,0 л/га. Для достижения максимальной эффективности не проводите междурядных культиваций минимум за 7 дней до и 10–14 после применения препарата.

Применяйте **МИЛАГРО®ПЛЮС** по активно вегетирующим сорнякам в интервале температур от +15° С до +30° С.

При приготовлении рабочего раствора **не требуется добавление** дополнительно каких-либо **адъювантов** (ПАВ).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ (АГРОХИМИКАТАМИ)

В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. Не применяйте **МИЛАГРО®ПЛЮС** в баковых смесях с гербицидами на основе бентазона (ожоги листьев), а также с гербицидами на основе 2,4-Д (антагонизм в контроле злаковых сорняков).

ВОЗМОЖНОСТЬ ЧЕРЕДОВАНИЯ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

МИЛАГРО®ПЛЮС быстро деградирует во влажных, хорошо прогреваемых и микробиологически активных почвах, имеющих кислую реакцию (pH<7). При необходимости, пересев кукурузы, обработанной гербицидом **МИЛАГРО®ПЛЮС**, может быть проведен в весенний период только кукурузой или после вспашки соей, в осенний период — озимой пшеницей. На следующий год после применения **МИЛАГРО®ПЛЮС** можно высевать любую культуру. Существует вероятность повреждения последующей культуры севооборота на почвах со щелочной реакцией (pH>8) в том случае, когда в период после применения **МИЛАГРО®ПЛЮС** и до посева последующей культуры преобладали засушливые условия. В таком случае обращайте особое внимание на устойчивость культур севооборота к никосульфурону, которая повышается в следующей последовательности:

сахарная свёкла ► томаты ► гречиха ► лен ► пшеница ► ячмень ► рапс ► овес ► соя ► кукуруза

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Расход рабочего раствора не менее 200 л/га.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Однолетние и многолетние злаковые (пырей ползучий и др.) и двудольные сорные растения (осот, бодяк, полынь, вьюнок и др.)

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

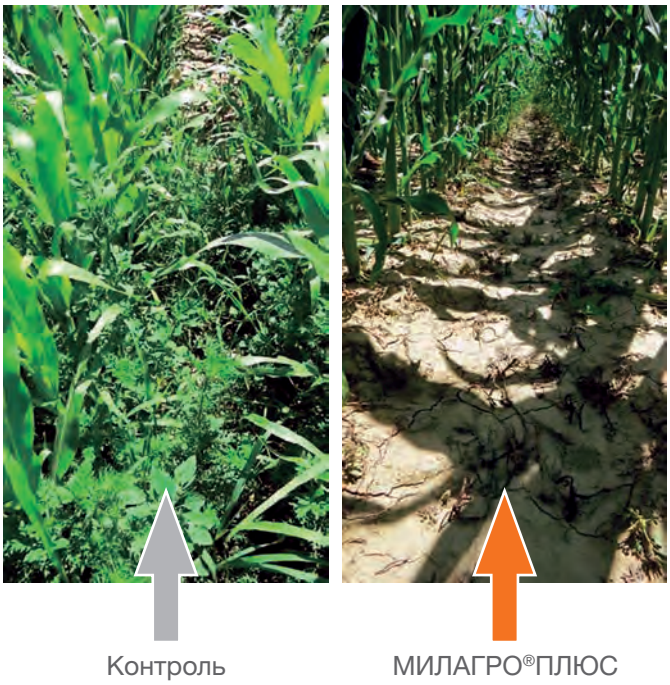
Период защитного действия: не менее 45–60 дней.

сегмент	злаковые	широколистные	многолетники	
			широколистные	злаковые
послевсходовые гербициды	Элюмис®			
	Милагро® Плюс			
	Милагро®			

ПЛЮС ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА ФОРМУЛЯЦИИ МД (масляная дисперсия)

ПЛЮС В ПРИМЕНЕНИИ — ВООЧИЮ



ПАСПОРТ ПРЕПАРАТА

действующее вещество: никосульфурон, 50 г/л + дикамба, 220 г/л
препаративная форма: масляная дисперсия (МД)
упаковка: 2 х 10 л

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Фаза, способ, время обработки
Кукуруза	Однолетние и многолетние однодольные и двудольные сорные растения, в т.ч. пырей ползучий, осот, бодяк, полынь	0,8–1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазе 3–5 листьев культуры; при высоте пырея ползучего 10–15 см; осота полевого в фазу розетки; других двудольных сорняков в фазу 4–6 настоящих листьев; однолетних злаковых — в фазу кущение

ПЛЮС МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

СПК «Маяк-Заполье», Кореличский р-н
Андрей Владимирович Козловский, главный агроном:
«МИЛАГРО®ПЛЮС в дозировке 1л/га обеспечил полный контроль сорняков в посевах кукурузы до конца уборки. Хорошее соотношение цена/качество».

ОАО «Больтишки», Вороновский р-н
Виталий Ненартович, главный агроном:
«Препарат показал отличный результат и высокую эффективность на демо участке. МИЛАГРО®ПЛЮС обеспечил контроль основных сорных растений, сохранив поля чистыми до уборки.»

ОАО «Святая Воля», Ивацевичский р-н
Денис Вишневский, главный агроном:
«Впервые попробовали этот гербицид в хозяйстве. Препарат понравился как эффективностью, так и ценой. На участке при сравнении с другими оригинальными, более дорогостоящими гербицидами, отличий не было в течение двух месяцев. Планируем увеличить объем применения МИЛАГРО®ПЛЮС в следующем году.»

ОАО Агро-комбинат «Скидельский», Скидельский р-н
Евгений Владимирович Рапецкий, агроном-агрохимик:
«Попробовали МИЛАГРО®ПЛЮС в этом году на участке 10 га. Препарат показал очень хорошую эффективность, даже в сравнении с наиболее популярными препаратами из более дорогого ценового сегмента.»

ООО «Дейрифарм», Сморгонский р-н
Николай Викторович Рабецкий, зам. директора по производству:
«Препарат МИЛАГРО®ПЛЮС снял весь спектр сорных растений и показал высокую эффективность даже на переросшие сорные растения, обеспечив необходимую защиту посевов на длительный срок.»

ОАО «Принеманский», Новогрудский р-н
Андрей Петрович Дамуть, главный агроном:
«Применили МИЛАГРО®ПЛЮС в дозировке 1,0 л/га на площади 120 га. Препарат показал высокую эффективность против всего спектра сорных растений в посевах кукурузы и обеспечил продолжительный контроль вплоть до уборки.»

ФХ «Днепр-Агро», Буда-Кошелевский р-н
Сергей Викторович Кулагин, агроном:
«В этом году на участке кукурузы с высокой степенью засоренности применяли разные гербициды, в т.ч. и МИЛАГРО®ПЛЮС. Препарат сработал просто отлично!»

Милагро® Плюс

syngenta®

Элюмис®

ИСПЫТАН. ПРОВЕРЕН. ДОСТОЕН.

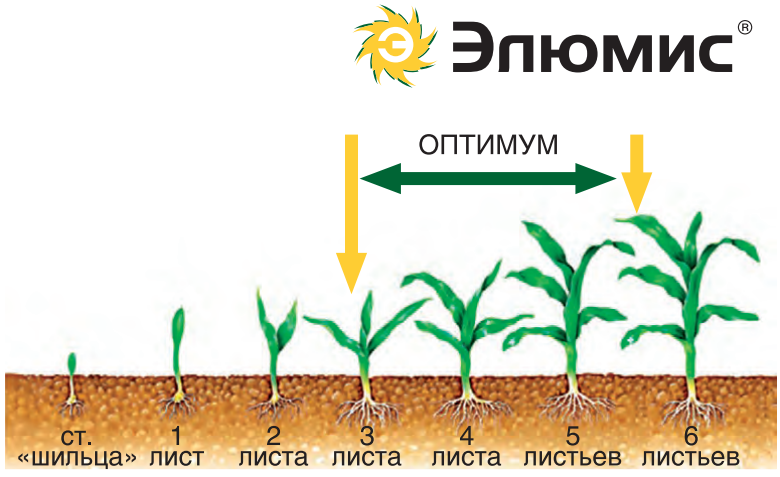
ЭЛЮМИС® – специализированный системный гербицид листового (фолиарного) и почвенного действия, предназначенный для контроля **многолетних, однолетних злаковых** и **двудольных сорняков** в посевах кукурузы в послевсходовый период.

1 ИСКОРЕНЯЕТ ПЫРЕЙ ПОЛЗУЧИЙ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1 **Эффективно контролирует переросшие двудольные сорняки, а также такие труднoискоренимые сорняки**, как марь белая, щирица запрокинутая, куриное просо, горцы, виды пикульника, щетинник и осот, полынь обыкновенную

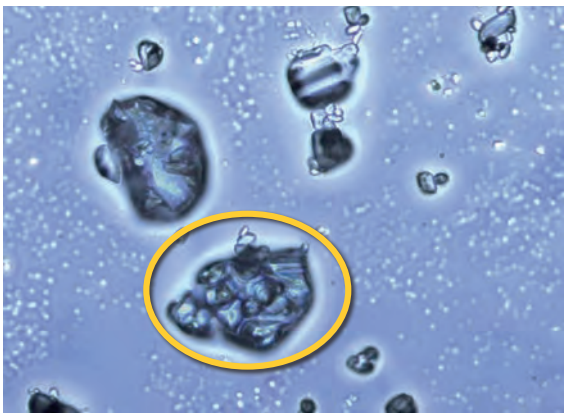
2 **Безопасность для культуры (отсутствие фитотоксичности) даже при позднем применении.**
Широкое окно применения препарата ЭЛЮМИС® позволяет эффективно бороться с сорняками даже при более позднем применении, когда использование любых других гербицидов может вызвать фитотоксичность.



Опыт применения ЭЛЮМИС®
СПК «Агрофирма «Лучники», Слуцкий р-н

3 Совершенная (не требующая добработок) и современная формуляция и препаративная форма – масляная дисперсия, повышает устойчивость препарата на обработанной поверхности и улучшает его проникновение в растения.

Новая препаративная форма, масляная дисперсия, включает в себя сурфактант, который позволяет применять препарат в меньшей зависимости от погодных условий, так как улучшает прилипаемость, распределение и проникновение препарата (повышает устойчивость препарата на обработанной поверхности и улучшает его проникновение в растения).



Баковая смесь продуктов, содержащих мезотрион и никосульфурон

ЭЛЮМИС®

В **ЭЛЮМИС®** значительно снижен размер частиц, что повышает скорость проникновения д.в. через мембрану.

4 Легкость применения: контроль широкого спектра сорняков с помощью одного гербицида – нет необходимости искать партнера.

ЭЛЮМИС® не требует добавления ПАВов и гербицидов-партнеров, является готовым решением для борьбы с однолетними и многолетними сорняками в посевах кукурузы, что доказано многолетними производственными опытами.

5 Обеспечивает чистоту посевов до уборки.

! Оптимальный срок опрыскивания посевов:

фаза 3–5 листьев кукурузы, когда сорные растения находятся в фазе 2–4 настоящих листа, осоты — развитая розетка, при высоте пырея ползучего 15 см.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТА

действующее вещество: никосульфурон, 30 г/л + мезотрион, 75 г/л
препаративная форма: масляная дисперсия (МД)
упаковка: 2 х 10 л

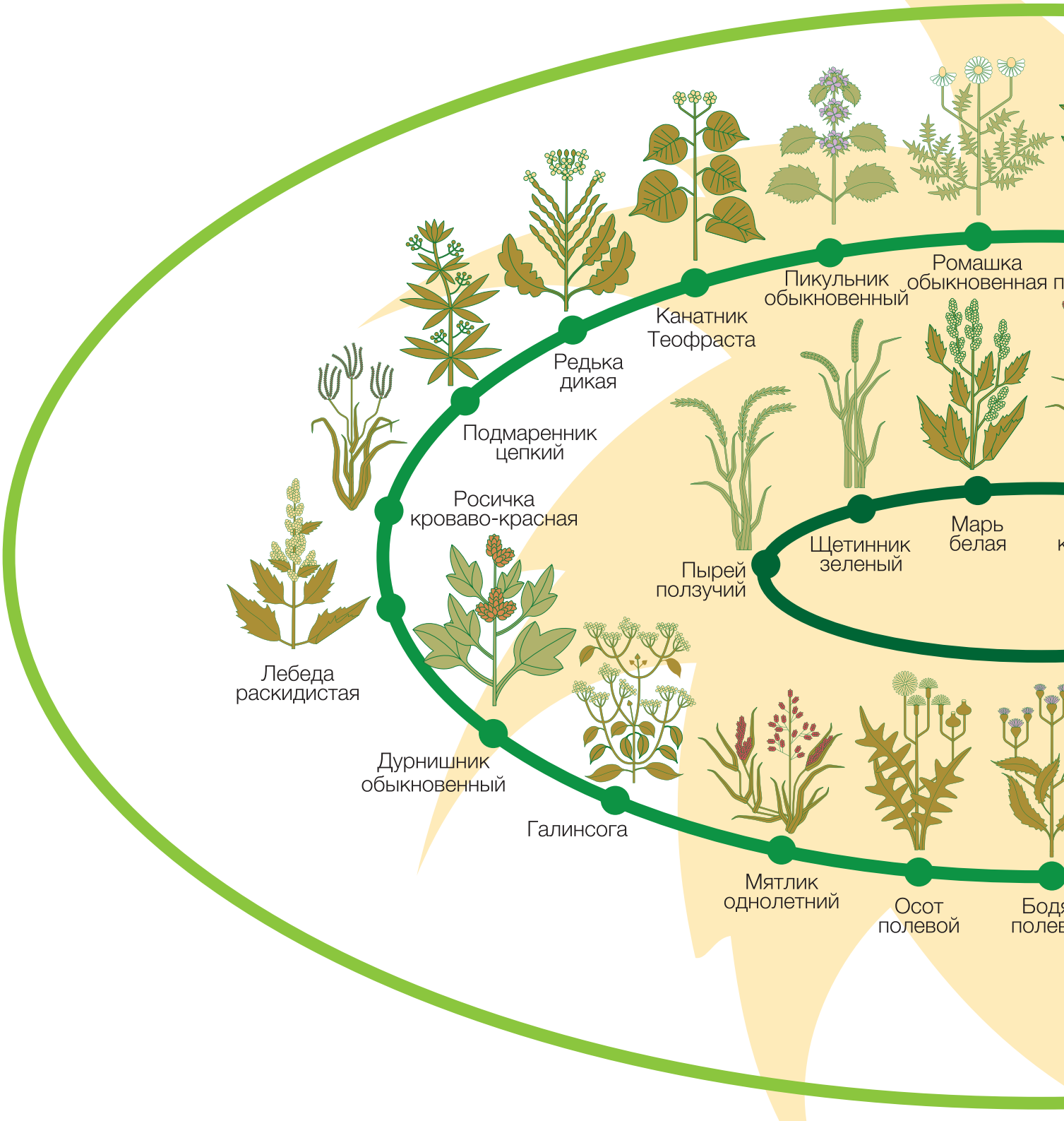
Культура	Норма расхода, л/га	Фаза
Кукуруза	1,25–1,5	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10–20 см

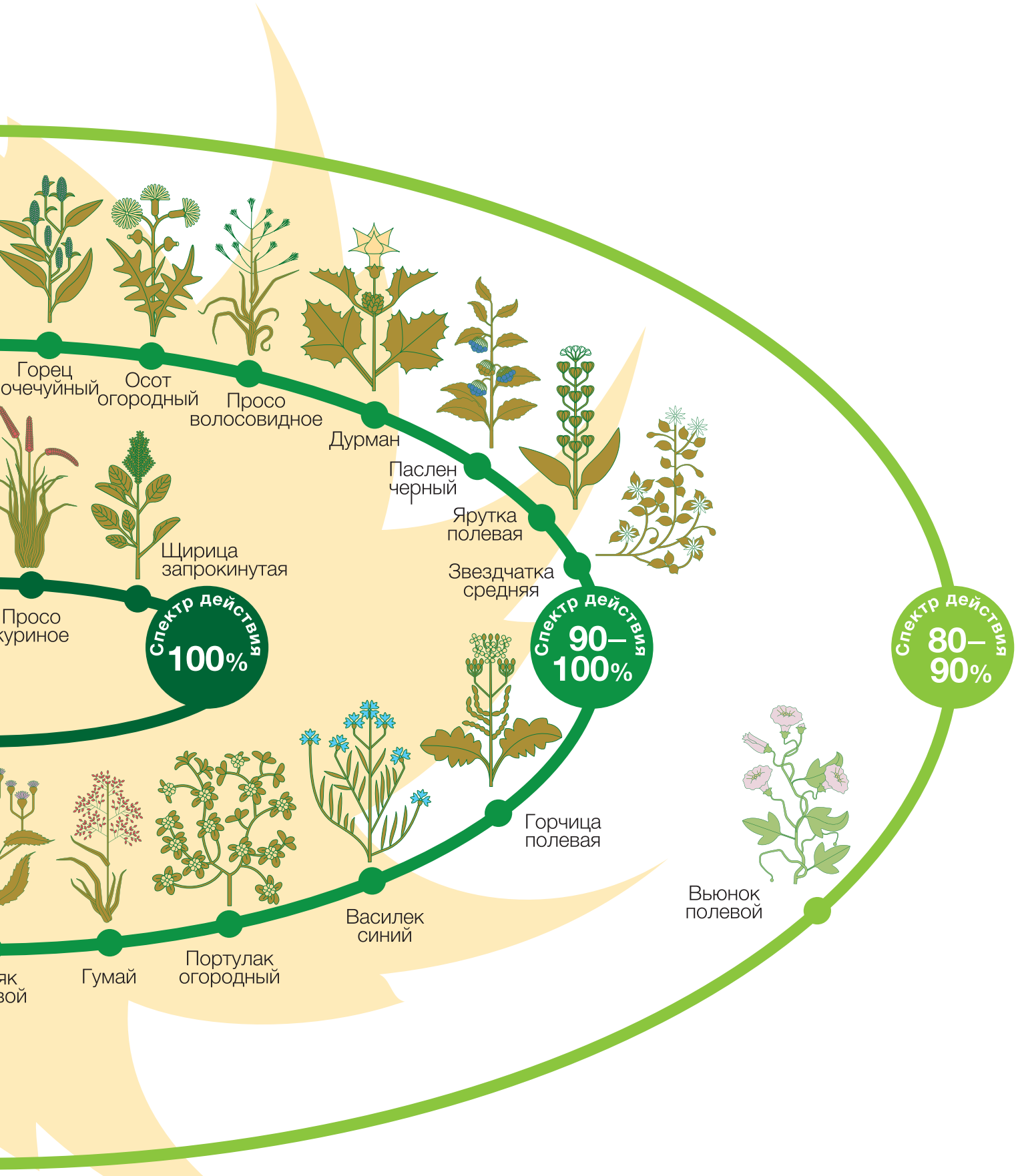
Элюмис®

syngenta

Элюмис®

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ





Элюмис®

syngenta

syngenta®

Представительство АКОО «Syngenta Agro AG» (Швейцарская Конфедерация) в Республике Беларусь
220007, ул. Могилевская, 39а, оф. 403, г. Минск
Тел.: +375 (29) 339-94-41, +375 (44) 544-63-44
МОБИЛЬНЫЙ КОРОТКИЙ НОМЕР (А1, МТС) — 7388
(стоимость по тарифам оператора — 0,16 руб./мин)
www.syngenta.by
YouTube
Syngenta Belarus/Сингента Беларусь