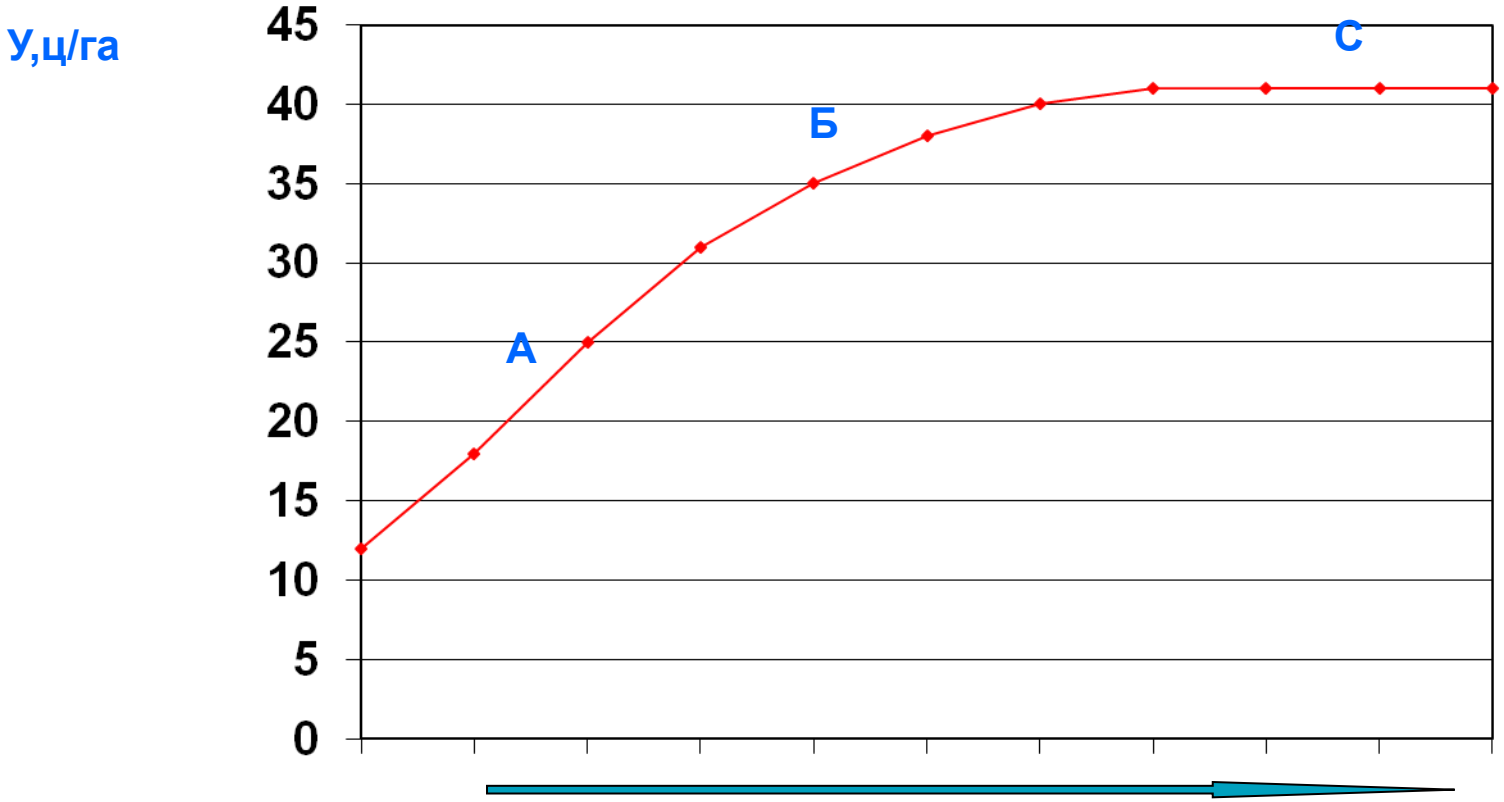
Средства защиты растений- инструмент сохранения урожайности и снижения себестоимости

Соколова Елена – Руководитель технического маркетинга, Сингента

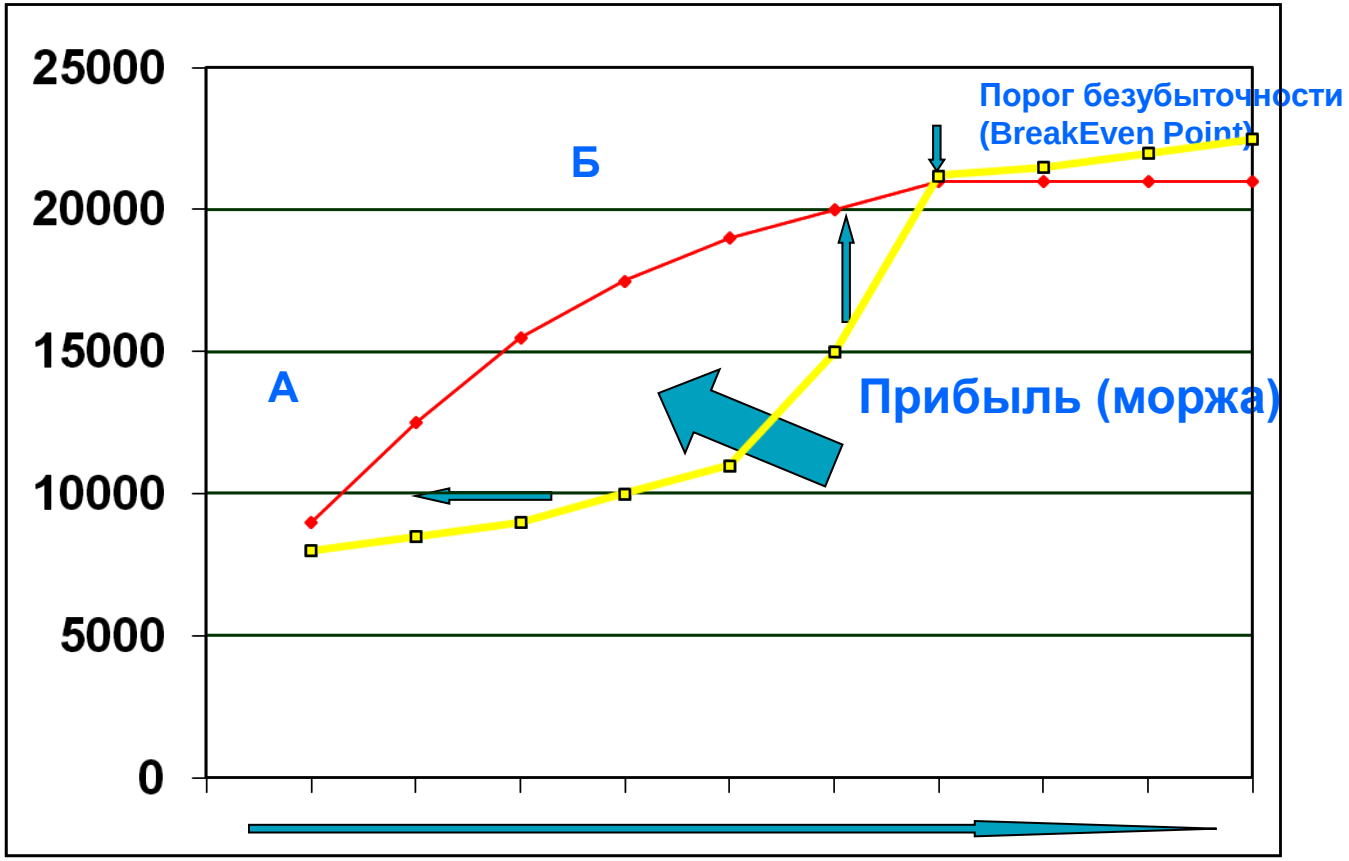
Выбор оптимального решения по агрономическому критерию (урожайности)=Выбор оптимального решения по экономическому критерию (выручке (В), стоимости урожая с 1га = У х Ц(цену)



Вектор интенсивности производственных факторов

Выбор оптимального решения по экономическому критерию (прибыль(П) с 1га. П = В-З

руб/га



Вектор интенсивности производственных факторов (затрат)

syngenta

Специфика экономической оценки СЗР:

1. Поражение болезнями, повреждение вредителями и засорение посевов приводит к потерям урожая- средства СЗР сохраняют программируемый урожай
2. Потери урожая описываются моделями
3. При равном развитии вредных объектов- доля снижения урожая одинакова, но размер потерь- пропорционален уровню программируемой урожайности
4. Низкая биологическая эффективность СЗР = значительные нескомпенсированные потери урожая

Потери урожая описываются моделями

Таблица для оценки потерь урожая от листостебельных инфекций*

Интенсивность поражения листьев в разные фазы развития (в среднем на растении), %				Потери урожая, %	Снижение урожая, ц/га (при урожайности 30–40 ц/га)
«Кущение»	«Выход в трубку»	«Колошение»	«Созревание»		
<0,1	<1	<10	<20	<5	1,2–2,0
0,1–1	1–5	10–20	20	10–15	3,(
0,1–1	1–5	10–20	30	10–15	3,(
>1	>5	>20	30	10–15	3,(
>1	>5	>20	>50	20	6,(

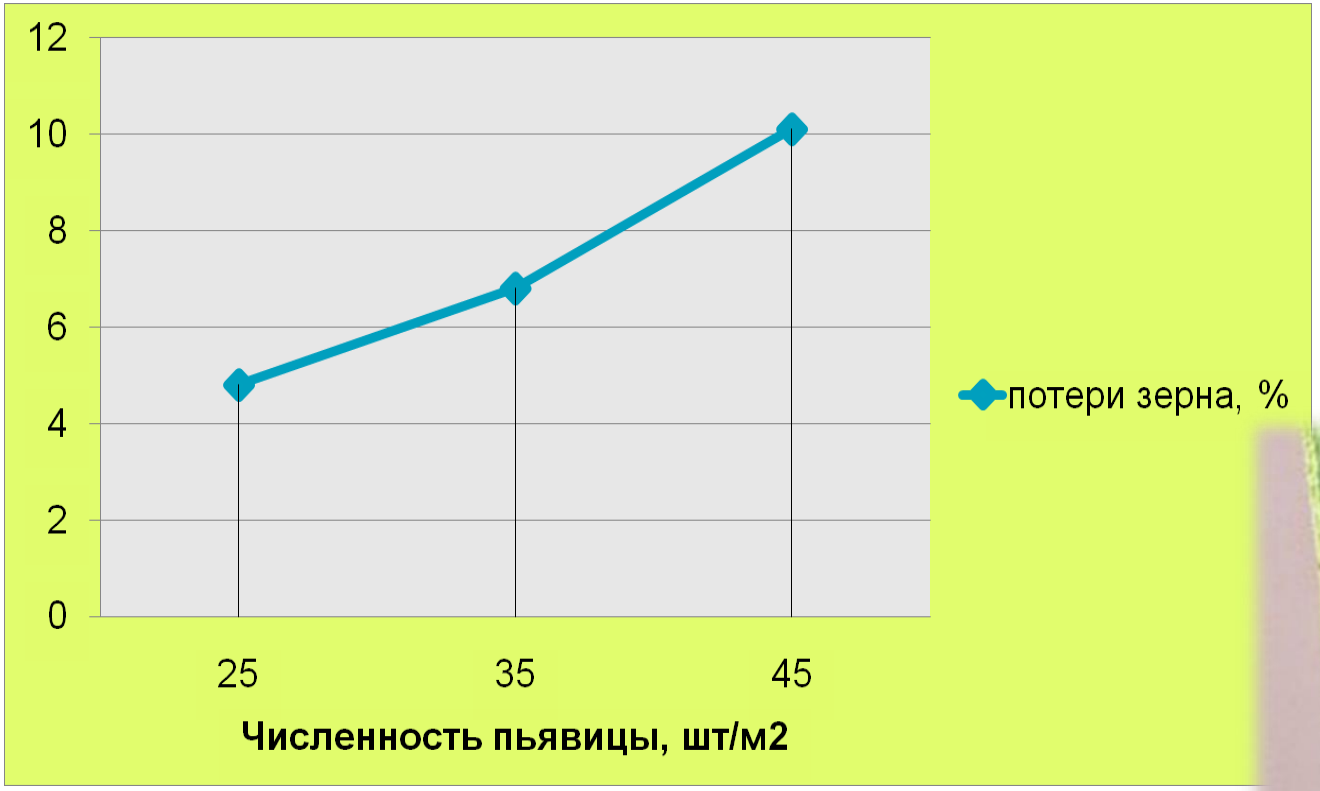
Таблица для оценки потерь урожая от колосовых инфекций*

Интенсивность поражения колосьев, %	Потери урожая, %	Снижение урожая, ц/га (при урожайности 30–40 ц/га)
10	<5	1,5–2,0
20	10	3,0–4,0
40	20	6,0–8,0

syngenta

Потери урожая описываются моделями

Влияние заселенности посевов пьявицей красногрудой на урожай зерновых культур

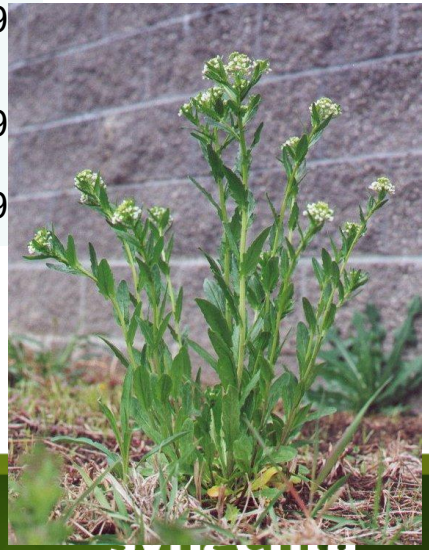


syngenta

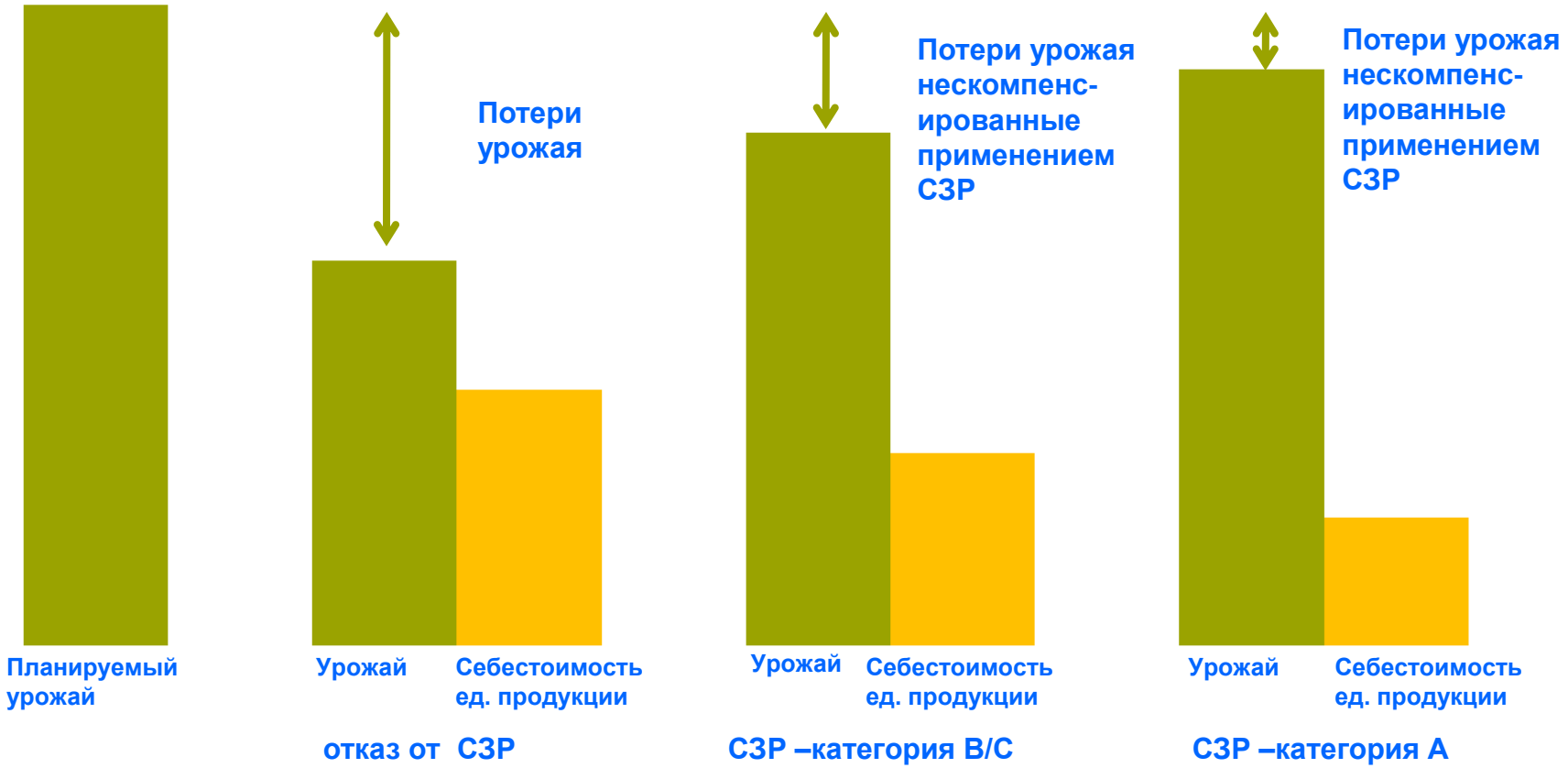
Потери урожая описываются моделями

Снижение урожайности основных сельскохозяйственных культур от сорняков, %

Культура	Число сорняков, шт/м^2							
	5	10	15	25	50	75	100	200
Озимая пшеница	1,9	3,6	5,3	8,6	15,8	22,0	27,1	41,0
Яровая пшеница	1,8	3,4	5,1	8,3	15,7	22,0	27,6	43,9
Ячмень	1,5	3,1	4,7	1,4	13,5	18,8	23,2	34,9
Рис	1,6	3,8	4,7	7,5	14,2	20,1	25,3	40,9



Оценка экономической эффективности СЗР :
- сохранение планируемой урожайности
- снижение себестоимости производства зерна



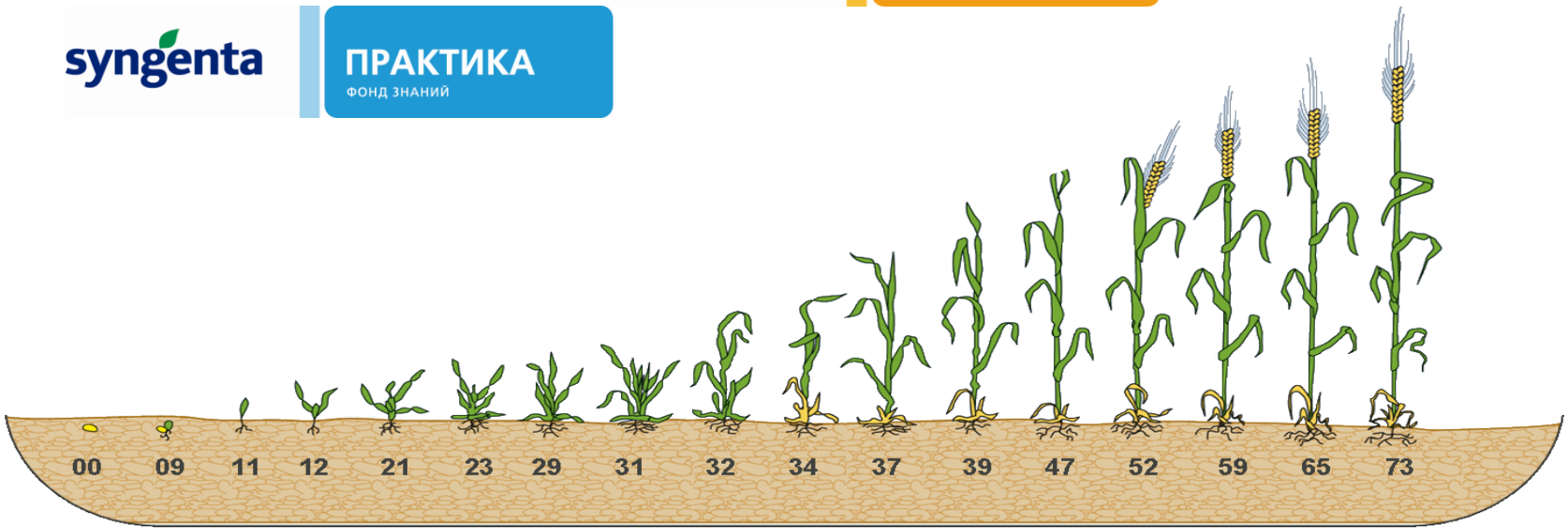
Эффективность СЗР и степень их влияния на урожай и себестоимость продукции зависит от выбранной категории программы защиты
Выбор программы более высокой категории (по интенсивности, качеству препаратов и биологической эффективности) не приводит к увеличению себестоимости

Продукты компании Сингента- СЗР +Сервисы

syngenta ПРАКТИКА ШКОЛА УПРАВЛЕНИЯ УРОЖАЕМ

syngenta ПРАКТИКА МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УРОЖАЕМ

syngenta ПРАКТИКА ФОНД ЗНАНИЙ



syngenta

Программа защиты ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

Амистар® Трио

Эфория®

Аксиал®

Максим® Экстрим

KARATE with ZEON TECHNOLOGY

Ланцелот® 450

КРУЙЗЕР®

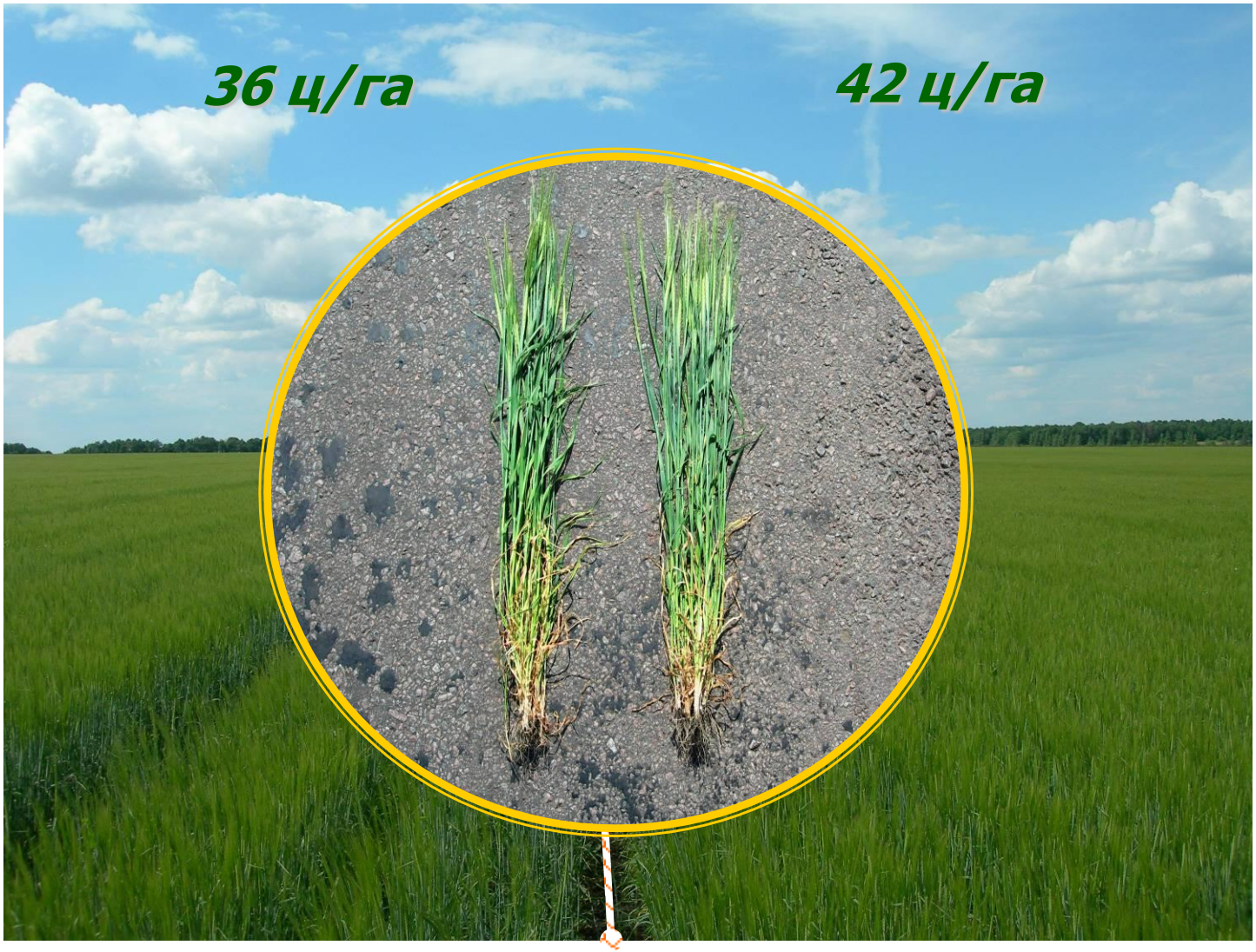
syngenta

ООО «ЭкоНиваАгро», Лискинский район, яровой ячмень, семенной посев, обследование перед первой обработкой 17.05.2008 г.

Проявление vigor effect КРУЙЗЕР®

syngenta

ООО «ЭкоНиваАгро», Лискинский район, ячмень яровой, семенной посев, обследование 21.06.2008 г.

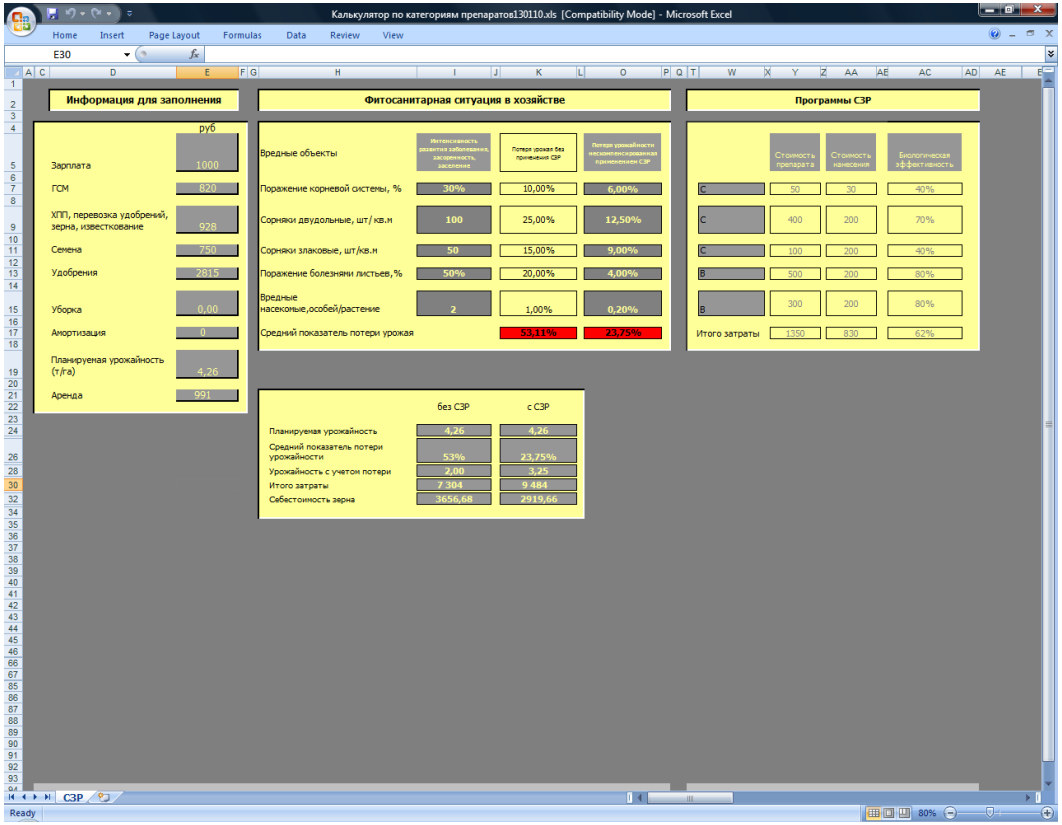


syngenta

Форсунки адаптированные к продуктам-
НОВЫЙ ВКЛАД В ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ!

ПРАКТИКА
МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УРОЖАЕМ

Программы компании Сингента оцениваются калькулятором рентабельности



Методология калькуляции-пошаговая оценка

1. Калькуляция затрат на производство планируемого уровня урожая

2. Фитосанитарная диагностика региональных ситуаций – инвентаризация патогенных комплексов

3. Фитосанитарная экспертиза–модельная оценка потенциальных потерь урожая от отдельных компонентов патогенного комплекса

4. Интеграция потерь урожая от всего патогенного комплекса

4.Экспертиза биологической эффективности СЗР - модельная оценка уровня нескомпенсированных потерь урожая

5.Сравнение вероятной себестоимости производства зерна

Информационные ресурсы

- Технологическая карта – рассчитанная на планируемую урожайность
- Информация о фитосанитарной ситуации в регионе (структура, уровни развития, заселения и засорения на момент инвентаризационных учетов)
- Биологическая эффективность СЗР – по категориям препаратов

	Уровни биологической эффективности, %	Запас прочности (снижение биологической эффективности СЗР при некорректном применении)	Количество действующих веществ	Соответствие нормы расхода дозам рекомендованным Pesticide manual
A	75-95	+++	2 и более	соответствие
B	60-80	++	2 и более	занижение
C	40-70	+	1	занижение

СЗР- инструмент управления себестоимостью

(пример-Орловская область, 2010)

	Эффективность подавления вредных объектов				Уровень урожайности, ц\га
	Корневые гнили	Двудольные сорняки	Однодольные сорняки	Листостебельные и колосовые инфекции	
Дивиденд стар	90	0	0	15	14
Дивиденд стар + Логран+Банвел+Аксиал	90	90	95	15	25
Дивиденд стар + Логран+Банвел+Аксиал+ Амистар трио	90	90	95	90	28

	Уровень урожайности,ц\га	Затраты без СЗР,р\га	Затраты с СЗР	Себестоимость полученного зерна, р\т
Дивиденд стар	14	12000	12175	8696
Дивиденд стар + Логран+Банвел+Аксиал	25	12000	13217	5286
Дивиденд стар + Логран+Банвел+Аксиал +Амистар трио	28	12000	14687	5245

syngenta