



ЗАЩИТА СЕМЯН 2026

Так как в последние годы основными проблемами для урожая озимой пшеницы осенью чаще становятся засуха и неразвитые к моменту ухода в зиму всходы, на первый план выходят средства и приёмы по развитию первичной корневой системы (питание, иммунитет, стимуляция роста, защита от почвенных патогенов). Но главное в этом - прибыльность вложений на самом раннем этапе. Давайте сравним экономику двух вариантов (базовый - экстенсив и топовый - интенсив) всем известных д.в. протравителей в комбинации с использованием биопрепаратов для подготовки растений к успешной перезимовке:

- БИОДУКС - рострегулятор, иммуномодулятор (обработка семян)
- ОРГАНИТ П - мобилизатор фосфора и калия (обработка семян)
- ОРГАМИКА Ф - фитосупрессор, биофунгицид (внесение в почву перед посевом)

1. БАЗОВЫЕ ЗАТРАТЫ НА 1 ГА

№	Продукт	Цена, руб/л	Норма, л/т	Расход, л/га	Затраты, руб/га
1	Тебуконазол, 60 г/л	450	0,5	0,125	56,25
2	Инсектофунгицид (тиаметоксам 375 + протиоконазол 60 + азоксистробин 60)	2250	1,0	0,25	562,50
3	Биодукс	98 000	2 мл/т	0,5 мл	49,00
4	Органит П	375	1,0	0,25	93,75
5	Оргамика Ф	305	1,5	1,5	457,50

3. ТОЧКА БЕЗУБЫТОЧНОСТИ

Сравнение	Доп. затраты	Мин. сохранённый урожай, ц/га
B2 vs B1: Тебуконазол + Биодукс + Органит П + Оргамика Ф vs тебуконазол	600,25	0,43
B4 vs B3: Инсектофунгицид + Биодукс + Органит П + Оргамика Ф vs инсектофунгицид	600,25	0,43
B4 vs B1: Инсектофунгицид + Биодукс + Органит П + Оргамика Ф vs тебу	1 106,50	0,79
B3 vs B1: Инсектофунгицид vs тебу	506,25	0,36

Вывод: достаточно 0,43 ц/га сохранённого урожая для окупаемости биокомплекса, 0,79 ц/га для полного варианта с инсектофунгицидом. Ожидается 3,5-5,0 ц/га.

2. ВЛОЖЕНИЯ ПО ВАРИАНТАМ ЗАЩИТЫ

Вариант	Состав	Затраты, руб/га	Доп. затраты vs экстенсив, руб/га
B1: Экстенсив	Тебуконазол 60 г/л	56,25	0
B2: Экстенсив + БИО	Тебуконазол + Биодукс + Органит П + Оргамика Ф	656,50	600,25
B3: Интенсив	Тиаметоксам 375 + протиоконазол 60 + азоксистробин 60	562,50	506,25
B4: Интенсив + БИО	тиаметоксам 375 + протиоконазол 60 + азоксистробин 60 + Биодукс + Органит П + Оргамика Ф	1 162,75	1 106,50

3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СЦЕНАРНЫЙ АНАЛИЗ

Сценарий	Сохранение урожая, ц/га	Выручка доп., руб/га	Чистая прибыль, руб/га		
			B2 vs B1	B4 vs B3	B4 vs B1
Пессимистичный	2,0	2 800	2 199,75	2 199,75	1 693,50
БАЗОВЫЙ	3,5	4 900	4 299,75	4 299,75	3 793,50
Оптимистичный	5,0	7 000	6 399,75	6 399,75	5 893,50
+3,5 ц + класс 4->3 (+1000 руб/т)	3,5	9 250	8 649,75	8 649,75	8 143,50

Полная окупаемость во всех сценариях: даже при пессимистичном сценарии (+2,0 ц/га) чистая прибыль от внедрения БИО-комплекса составляет 2 199,75 руб/га, а от полной замены технологии (B1 -> B4) — 1 693,50 руб/га.

Высокая окупаемость инвестиций (ROI): вложения в БИО-комплекс (600,25 руб/га) возвращаются с коэффициентом ROI от 366% (в пессимистичном) до 1 066% (в оптимистичном сценарии).

Минимальный порог окупаемости: чтобы полностью окупить затраты на БИО (600,25 руб/га), достаточно сохранить всего 0,43 ц/га зерна. Для полной окупаемости максимального варианта B4 vs B1 (1 106,50 руб/га) требуется прибавка 0,79 ц/га.

Синергия качества зерна: переход зерна из 4-го в 3-й класс дает дополнительную премию в 1 000 руб/т (+100 руб/ц), обеспечивая максимальную чистую прибыль в 8 143,50 - 8 649,75 руб/га при базовой урожайности 40 ц/га.

Агрономический рычаг сохранённого урожая и качества: биологический комплекс восстанавливает и стимулирует физиологические процессы (рост корневой системы, усвоение азота и фосфора), что напрямую влияет на качественные показатели зерна (белок, клейковина, натура). Именно качество обеспечивает мощный экономический рычаг (+ 4 350 руб/га сверх стандартной выручки).

4. СВОДНЫЙ АНАЛИЗ

Сценарий	Сохран. урожай, ц/га	Доп. выручка, руб/га	Чистая прибыль БИО-комплекса, руб/га	Чистая прибыль B4 vs B1 (1 106,50 руб/га)	ROI БИО-комплекса
Пессимистичный	2,0	2 800	2 199,75	1 693,50	366 %
Базовый	3,5	4 900	4 299,75	3 793,50	716 %
Оптимистичный	5,0	7 000	6 399,75	5 893,50	1 066 %
Базовый + качество	+3,5 ц/га (+1000р/т)	9 250	8 649,75	8 143,50	1 441 %

5. РЕЗЮМЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Обязательное внедрение биологического блока: включение биологической схемы (Биодукс + Органит П + Оргамика Ф) оправдано на 100% экономически. Риск убыточности стремится к нулю, так как порог окупаемости составляет менее 0,5 ц/га;

2. Полная окупаемость во всех сценариях: даже при пессимистичном сценарии (+2,0 ц/га) чистая прибыль от внедрения БИО-комплекса составляет 2 199,75 руб/га, а от полной замены технологии (от экстенсива к варианту "интенсив + БИО") — 1 693,50 руб/га;

3. Высокая окупаемость инвестиций (ROI): вложения только в БИО-комплекс на уровне экстенсивной технологии (600,25 руб/га) возвращаются с коэффициентом ROI от 366% (в пессимистичном) до 1 066% (в оптимистичном) сценариях.