



# ГУМИНАТРИН ПОВЫШАЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ РАПСА

Гуминатрин повышает урожайность и сокращает затраты в технологии возделывания рапса.

**В**ыращивать яровой рапс на сегодняшний день экономически выгодно, так как цена его реализации составляет 18–20 тысяч рублей за тонну семян. Однако получать хороший урожай этой культуры становится все сложнее из-за высоких цен на минеральные удобрения, средства защиты, семена. А рапс — культура, требующая соблюдения всех элементов технологии возделывания:

**1. МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ.** При размещении рапса в севообороте следует исходить из его высокой требовательности к минеральному питанию, наличия почвенной влаги, подверженности воздействию экстремальных погодных условий, поражения болезнями и вредителями. Лучшие предшественники для рапса — однолетние травы, озимые, пшеница по пару и зернобобовые.

**2. ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.** Основная и предпосевная обработки почвы под рапс предусматривают уничтожение сорной растительности, максимальное накопление и сохранение влаги в почве, создание мелкокомковатого верхнего слоя, прикатывание до и после посева.

**3. ВЫБОР СОРТА ИЛИ ГИБРИДА.** Следует отдавать предпочтение высокопродуктивным сортам рапса с периодом вегетации не более 96 суток, равномерно созревающим, засухоустойчивым, технологичным в уборке.

**4. СИСТЕМА УДОБРЕНИЙ В СЕВООБОРОТЕ.** Определяется исходя из необ-

ходимости полного обеспечения культуры элементами питания с учетом их наличия в почве и коэффициента использования удобрений. На формирование 1 ц семян рапс расходует 5–6 кг азота, 2–3 кг фосфора и 4–6 кг калия.

Рапс отзывчив на азот. Больше азота — больше стеблей, листьев, цветков, стручков, мощнее корень. Также одним из факторов получения высокого урожая рапса является наличие в почве достаточного количества серы: на каждые 10 ц урожая необходимо вносить 10 кг серы (по д. в.). Большое значение для рапса имеет бор: недостаток этого элемента вызывает раннее осыпание бутонов и цветков, вследствие чего формируется меньше стручков и снижается урожайность.

Потребность растений в боре, марганце, молибдене, меди и других микроэлементах можно удовлетворить путем внесения «Гуминатрина» с одновременной обработкой против сорной растительности, вредителей и болезней.

**5. НОРМА ВЫСЕВА И ПОСЕВ.** Необходимо обеспечить 80–100 растений на 1 кв. м. Глубина заделки семян — 1–2 см, а срок сева определяют температура и влажность почвы.

**6. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ СОРНЯКОВ, ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ.** Всходы рапса в первые 20–30 дней угнетаются сорняками, которые перехватывают влагу и питательные вещества. Отрицательное действие сорняков прослеживается в снижении на-

копления вегетативной массы, уменьшении количества продуктивных ветвей, стручков, массы 1 000 семян.

Для борьбы с широким спектром однолетних злаковых и двудольных сорняков через 3–5 дней после посева рапса применяется «Бутизан 400». При засоренности многолетними и однолетними сорняками эффективно применение препарата «Лонтрел Гранд», против злаковых сорняков — «Фуроре Супер», «Фюзилад Супер», «Пантера» и др.

Самыми опасными вредителями для ярового рапса являются крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик. В период всходов и в течение вегетации необходимо проводить инсектицидную обработку препаратами «Актеллик», «Дезис», «Фастак».

**7. НЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ.** Проводятся «Гуминатрином» (1,5 л/га), который содержит азот, фосфор, калий, серу и такие микроэлементы, как бор, марганец, медь, молибден, магний, кобальт.

Первая подкормка — при гербицидной обработке в фазе 2–4 листьев сорняков.

Вторая подкормка проводится в фазе бутонизации — цветения при защите ярового рапса от цветоеда.

Подкормка препаратом «Гуминатрин» во время вегетации способствует лучшему цветению, оплодотворению, формированию большего количества стручков, повышению урожайности. Это дополнительный источник питания ярового рапса, стимулирующий рост и развитие, повышающий устойчивость к болезням, вредителям, пестицидным отравлениям, засухе и другим стрессам.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ «ГУМИНАТРИНА» НА ЯРОВОМ РАПСЕ

Алтайский НИИСХ провел испытания «Гуминатрина» в 2017 г. во время вегетации ярового рапса АНИИСХ-4 по технологии no-till (табл. 1).

Обработка вегетирующих растений ярового рапса «Гуминатрином» в дозе 1,0 л/га обеспечила повышение урожайности с 11,9 до 14,3 ц/га, прибавка составила 2,4 ц/га (20,2 %) по отношению к фону применения баковой смеси гербицидов без «Гуминатрина».

Во ФГУП «Михайловское» (Красноярский край) «Гуминатрин» применяли на яровом рапсе в фазе розетки в баковой смеси с гербицидами (табл. 2).

Применение противозлаковых гербицидов в фазе 4-5 листьев сорняков и фазе розетки рапса обеспечило гибель сорняков, а некорневая подкормка «Гуминатрином» усилила ростовые процессы, обеспечив дополнительное питание, и увеличила урожайность с 16,7 до 21,7 ц/га — на 5,0 ц/га (29,9 %).

В технологии возделывания рапса необходимо применять органические удобрения. Они содержат азот, фосфор, калий, но не всегда в нужном соотношении. Недостаток

или низкое содержание тех или иных питательных элементов можно компенсировать, внося минеральные удобрения. Для успешного возделывания ярового рапса, как уже было отмечено, необходимы сера, бор и другие микроэлементы. Восполнить их недостаток в органике и отсутствие в минеральных удобрениях позволяет некорневая подкормка препаратом «Гуминатрин».

В ПАО «Куйтунская нива» (Иркутская обл.) внедрение «Гуминатрина» в технологию



возделывания ярового рапса обеспечило в 2017 г. получение урожайности более 40 ц/га (табл. 3).

### В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

- органические удобрения (птичий помет 60 т/га);
- аммиачная селитра во время сева (160 кг/га в физическом весе);
- «Гуминатрин» с микроэлементами и агробактериями (1,5 л/га в фазе 3–6 настоящих листьев и 1,0 л/га в фазе бутонизации — цветения)
- предшественник — пар, содержащий 160 кг азота.

Урожай ярового рапса 40 и более центнеров с гектара получен в результате:

- нормальной влагообеспеченности;
- высокого потенциала гибридов ярового рапса;
- достаточной обеспеченности азотом, а также фосфором и калием;
- некорневой подкормки «Гуминатрином», содержащим азот, фосфор, калий, серу и другие микроэлементы.

Проведенные исследования по изучению «Гуминатрина» и его влияния на возделывание ярового рапса показали, что урожайность культуры увеличивается на 2,4–5,0 ц/га при внесении препарата в фазе розетки — бутонизации с нормой 1,0–1,5 л/га.

«Гуминатрин» для рапса выпускается с повышенным содержанием бора, при этом стоимость препарата не меняется и составляет 88 руб./литр.

«Гуминатрин» — технологичный препарат, без дополнительных затрат он хорошо вписывается в технологию возделывания ярового рапса. Применение «Гуминатрина» при некорневой подкормке повышает урожайность рапса на 20–30 %, поэтому затраты на его приобретение многократно окупаются стоимостью дополнительно получаемой продукции.

**Агроном-консультант**

**Цыбулько Владимир Алексеевич**

тел. 8-913-936-5232

## Эффективность применения «Гуминатрина» во время вегетации ярового рапса АНИИСХ-4 по технологии no-till (Алтайский НИИСХ, 2017 г.)

| Вариант  | Урожайность, ц/га |
|--|-------------------|
| Контроль (без обработки «Гуминатрином»)  | 11,9              |
| Гербицидная обработка: «Лонтрел» 0,3 л/га в фазе 3-4 листьев рапса + «Пантера» 0,75 л/га + «Гуминатрин» 1,0 л/га | 14,3              |

## Эффективность применения «Гуминатрина» на яровом рапсе в фазе розетки в баковой смеси с гербицидами (ФГУП «Михайловское», Красноярский край)

| Вариант  | Урожайность, ц/га |
|--|-------------------|
| Контроль (без обработки «Гуминатрином»)                        | 16,7              |
| Гербициды в фазе розетки ярового рапса + «Гуминатрин» 1,5 л/га | 21,7              |

## Эффективность применения «Гуминатрина» в технологии возделывания ярового рапса (ПАО «Куйтунская нива», Иркутская обл.)

| Обработки  | Гибрид рапса | Площадь, га | Урожайность, ц/га |
|--|--------------|-------------|-------------------|
| 1. «Миура» 0,8 л/га + «Галион» 0,3 л/га + «Гуминатрин» 1,5 л/га в фазе 3–6 настоящих листьев | Миракль      | 18,8        | 38,7              |
|  | Траппер      | 11          | 43,3              |
| 2. «Брейк» 0,1 л/га + «Гуминатрин» 1,0 л/га в фазе бутонизации — цветения                    | Калибр       | 20,4        | 34,9              |
|  |              | 1,3         | 44,1              |



### НПП «СИБИРСКИЕ ГУМАТЫ»

634041, Россия, г. Томск  
ул. Красноармейская, 67, корп. 1  
тел./факс: (3822) 432-555, 433-384  
e-mail: stk\_tomsk@mail.ru  
www.sibgum.com