Таблица - Применение препарата БАП «Биовита-Агро» при возделывании **озимых зерновых культур: рапса, рыжика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование работ** | **Срок вы­полнения** | **Технологические требования** | Действие |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Озимые зерновые культуры, рыжик, рапс озимый** |
| 1 | Внесение **БАП** «Биовита-Агро» одновременно с лущением стерни или по­севом сидерата (горчицы) по нулевой технологии  | Сразу по­сле уборки предшест­венника | Равномерное опрыскивание в безветренную погоду с **нормой расхода БАП «Биовита-Агро»****20-30 л/га** или совместное с луще­нием внесение при помощи до­полнительного оборудования производства «Агроцентр -Групп». Глубина обработки почвы **4** - **5 см** | Формирует полезные микроорганизмы участ­вующие в процессе разложения растительных остатков и являющихся конкурентами условно - патогенных ор­ганизмов для которых растительные остатки также яв­ляются питательным субстратом, вследствие чего уско­ряется процесс разложения растительных остатков, а влияние токсичных продуктов фенолкарбоновых кислот уменьшается, что повышает содержание гумуса и спо­собствует более быстрому протеканию процесса восста­новления почвенного плодородия. Способствует актив­ному расщеплению нерастворимой минеральной части почвы (мусковиты, апатиты, слюды, фосфориты и т.д.). Фосфор и калий при этом переводятся в подвижную форму, легко усваиваемую растениями, таким образом, улучшается режим питания растений. Это способствует более благоприятным условиям вегетации и обеспече­нию растений основными элементами питания в доступ­ной для них форме. Накапливает азот из воздуха. |
| 2 | Протравливание семян  | Перед по­севом | **БАП «Биовита-Агро» исполь­зуется вместо воды» 5 л/т** +протравитель (снижение нормы до 50 % от рекомендованной) | Повышает всхожесть и устойчивость семян к корневым гнилям за счет заселения поверхности семян штаммами полезных микроорганизмов, способствует образованию более мощной и здоровой корневой системы. В даль­нейшем это способствует заселению ризосферы корней растений полезной микрофлорой (аммонификаторы, нитрификаторы, свободно живущие азотфиксаторы идр-)- |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Сев с внесением БАП «Биовита-Агро»  | 3-я декадасентября -1 декадаоктября | На глубину 3-7 **см.** Равномерное опрыскивание в безветренную погоду с **нормой расхода БАП «Биовита-Агро» 20 л/га или совместное внесение при по­мощи дополнительного обо­рудования производства «Агроцентр - Групп».** | Повышает всхожесть и устойчивость семян к корневым гнилям, способствует образованию более мощной и здо­ровой корневой системы. В дальнейшем это способст­вует заселению ризосферы корней растений полезной микрофлорой (аммонификаторы, нитрификаторы, сво­бодно живущие азотфиксаторы и др.). |
| 4 | Обработка БАП «Биовита-Агро»  | Фаза пол­ных всхо­дов (шиль­ца) | Равномерное опрыскивание в безветренную погоду с нормой расхода **БАП «Биовита-Агро» 10 л/га. Если до полных всхо­дов БАП «Биовита-Агро» не применялся, то норма расхода повышается до 20 л/га** | Повышает засухоустойчивость и зимостойкость расте­ний, стимулирует более высокую продуктивную кусти­стость. |
| 5 | Боронование посевов, одновременно с внесением БАП «Биовита-Агро»  | Весеннее возобнов­ление роста растений | Равномерное опрыскивание в безветренную погоду **с нормой расхода БАП «Биовита-Агро 20 л/га. Наибольшая эффек­тивность достигается при со­вместном внесении при помо­щи дополнительного оборудо­вания производства «Агроцентр» Групп».** | Способствует активизации микробиологической актив­ности почвы, накоплению азота, образованию более мощной и здоровой корневой системы, способствует повышению продуктивной кустистости, образованию большего количества колосков и зерен в колосе. |
| 6 | Обработка гербицидами + БАП «Биовита-Агро»  | Фаза куще­ния | **Норма расхода БАП «Биови­та-Агро» 10 л/га**Соблюдение норм расхода хим. средств защиты. | Стимулирует рост и развитие растений, повышает стрессоустойчивость и способствует более быстрой ак­тивизации всех физиологических функций растений по­сле обработки. |
| 7 | Обработка фунгицидами + БАП «Биовита-Агро»  | Фаза выхо­да в трубку - коло­шение | **Норма расхода БАП «Биови­та-Агро» 10 л/га**Норма расхода фунгицида снижается в 2 раза. | Понижает степень распространения и развития заболе­ваний (мучнистой росы, септориоза, желтой, бурой и стеблевой ржавчин, твердой головни), повышает сопро­тивляемость растений к болезням, обеспечивая при этом снижение нормы расхода фунгицида в 2 раза. |
| 8 | Обработка инсектицидами + БАП «Биовита-Агро»  | Фаза ко­лошения | **Норма расхода БАП «Биови­та-Агро» 10 л/га** Соблюдение норм расхода хим. ср. защиты | Стимулирует рост и развитие растений, повышает стрессоустойчивость и способствует увеличению налива зерна. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Кукуруза, подсолнечник, лен, софлор, горчица, нут, горох, просо и др. яровые культуры** |
| 1 | Лущение стерни одновре­менно с внесением БАП «Биовита-Агро»  | Сразу по­сле уборки предшест­венника | Равномерное опрыскивание в безветренную погоду с **нормой расхода БАП «Биовита-Агро****20-30 л/га** или совместное с луще­нием внесение при помощи до­полнительного оборудования производства «Агроцентр-Групп». Глубина обработки почвы 4 - 5 **см** | Формирует полезные микроорганизмы участ­вующие в процессе разложения растительных остатков и являющихся конкурентами условно - патогенных ор­ганизмов для которых растительные остатки также яв­ляются питательным субстратом, вследствие чего уско­ряется процесс разложения растительных остатков, а влияние токсичных продуктов фенолкарбоновых кислот уменьшается, что повышает содержание гумуса и спо­собствует более быстрому протеканию процесса восста­новления почвенного плодородия. Способствует актив­ному расщеплению нерастворимой минеральной части почвы (мусковиты, апатиты, слюды, фосфориты и т.д.). Фосфор и калий при этом переводятся в подвижную форму, легко усваиваемую растениями, таким образом, улучшается режим питания растений. Это способствует более благоприятным условиям вегетации и обеспече­нию растений основными элементами питания в доступ­ной для них форме. Накапливает азот из воздуха. |
| 2 | Предпосевное внесение БАП «Биовита-Агро»  | Перед предпосев­ной куль­тивацией | Равномерное опрыскивание в безветренную погоду **исполь­зуя малообъемные опрыски­ватели производства ООО «Агроцентр - Групп», норма расхода** — **20 л/га** | Способствует активизации микробиологической актив­ности почвы, накоплению азота, образованию более мощной и здоровой корневой системы |
| 3 | Сев с внесением БАП «Биовита-Агро»  | Сразу по­сле пред­посевной культива­ции | При температуре почвы 10-12 С. На глубину **3-7 см. Совме­стное внесение при помощи дополнительного оборудова­ния производства «Агроцентр - Групп», норма расхода** - **20 л/га** | Повышает всхожесть и устойчивость семян к корневым гнилям, способствует образованию более мощной и здо­ровой корневой системы. В дальнейшем это способст­вует заселению ризосферы корней растений полезной микрофлорой (аммонификаторы, нитрификаторы, сво­бодно живущие азотфиксаторы и др.). |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | Боронование всходов одновременно с внесени­ем БАП «Биовита-Агро»  | Фаза пол­ных ВСХО­ДОВ | Равномерное опрыскивание в безветренную погоду **с нормой расхода БАП «Биовита-Агро»10 л/га. Наибольшая эффек­тивность достигается при со­вместном внесение при помо­щи дополнительного оборудо­вания производства «Агроцентр- Групп».** | Повышает засухоустойчивость растений, способствует активизации микробиологической активности почвы, накоплению азота, образованию более мощной и здоро­вой корневой системы, стимулирует рост и развитие растений, повышает стрессоустойчивость |
| 5 | Междурядная обработка одновременно с внесением БАП «Биовита-Агро»  | Фаза 3-5листьев у кукурузы, 2- 3 пары настоящихлистьев у подсолнеч­ника" | Равномерное опрыскивание в безветренную погоду **с нормой расхода БАП «Биовита-Агро 10 л/га. Наибольшая эффек­тивность достигается при со­вместном внесение при помо­щи дополнительного оборудо­вания производства «Агроцентр- Групп».** | При внесении в почву способствует повышению засухо­устойчивости растений, активизации микробиологиче­ской активности почвы, накоплению азота, образова­нию более мощной и здоровой корневой системы, сти­мулирует роет и развитие растений, повышает стрессо­устойчивость. |
| 6 | Обработка гербицидами + БАП «Биовита-Агро»  | Фаза 3-5листьев у кукурузы, 2- 3 пары настоящихлистьев у подсолнеч­ника | Равномерное опрыскивание в безветренную погоду **с нормой расхода БАП «Биовита-Агро» 10 л/га.** | Стимулирует рост и развитие растений, повышает стрессоустойчивость и способствует более быстрой ак­тивизации всех физиологических функций растений по­сле обработки. |
| Дополнительные затраты по нашим рекомендациям в технологии выращивания озимой пшеницы при полном их соблюдении составят 1200-1500руб/га . При этом Вы экономите 500-3000 руб/га при уменьшении дозировки пестицидов, 1000...5000 руб/га за счет сокраще­ния дозировок минеральных удобрений, 500...1600 руб/га за счет экономии ГСМ. При этом в благоприятных условиях уровень урожайности озимой пшеницы будет составлять 40...70 ц/га, а в неблагоприятных – 30-50 ц/га.В случае частичного использования наших рекомендаций (выполнив пункты 1, 4, 6, 7, 8) уровень урожайности озимой пшеницы в благоприятных условиях будет составлять 35...55 ц/га, а в неблагоприятных - 25...40 ц/га.При минимальном использовании нашей технологии (выполнив пункты 4, 6, 7) уровень урожайности озимой пшеницы в благоприятных ус­ловиях будет составлять 30-45 ц/га, а в неблагоприятных – 20-30 ц/га. |