

# ВИТАПЛАН, СП — ЭЛЕМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ

Пестицидная нагрузка на земли сельскохозяйственного назначения приближается к опасному уровню для живой природы почвы.

Современный тренд в защите растений – совмещение химических пестицидов с биологическими и увеличение доли биологических препаратов в общей системе защиты растений. Всё это требует разработки новых подходов к системе и технологиям защиты растений. Этим требованиям наиболее полно отвечает экологически обоснованная система защиты, которая предусматривает минимальное применение химических и максимальное использование биологических методов.

**О**СНОВНЫЕ требования, предъявляемые к современным биопрепаратам, – эффективность, надежность, простота применения, длительный срок хранения и безопасность для человека и окружающей среды. Всем этим требованиям отвечает биологический препарат Витаплан, СП.

Витаплан, СП – новое высокоактивное микробиологическое средство защиты растений, созданное на основе двух штаммов бактерии *Bacillus subtilis*.

В процессе своей жизнедеятельности эти бактерии утилизируют растительный опад, а, находясь в ризосфере растений, используют органические вещества, выделяемые корнями, и синтезируют широкий спектр ферментов, растительных гормонов, аминокислот и витаминов, которые являются природными регуляторами жизненно важных процессов, протекающих в клетках растений. Одновременно вырабатывают антибиотики, блокируя рост и развитие патогенов. Благодаря такому высокоактивному полезному симбиозу у растений полноценно развивается корневая система, надежно защищенная от заражения возбудителями грибных и бактериальных болезней зерновых, пропашных, овощных, и плодово-ягодных культур.

Витаплан применяется как для протравливания семян и предпосевной обработки клубней картофеля, так и для опрыскивания растений в период вегетации. Максимальная эффективность применения Витаплана достигается при сочетании предпосевной обработки семян с последующей обработкой вегетирующих растений.

В полевых опытах было отмечено, что при предпосадочной обработке клубней картофеля препаратом Витаплан в норме расхода 20 г/т и трехкратном опрыскивании вегетирующих растений (норма расхода препарата 80 г/га) надземная масса растений увеличивается на 24 – 33%, площадь листовой поверхности – на 18 – 21%, урожайность картофеля возрастает на 16 – 25%, прибавка урожая составляет в среднем 22 – 25%. Препарат эффективно сдерживает развитие фитофтороза (*Phytophthora infestans*) и альтернариоза (*Alternaria solani*).

Хорошим стартом в борьбе за высокий урожай зерновых культур является система предпосевной обработки семян с использованием Витаплана в качестве протравителя. Это позволяет снизить заражение посадочного материала фитопатогенной микрофлорой, заметно повышает энергию прорастания семян и их полевую всхожесть, обеспечивает сокращение сроков созревания культур и увеличение урожайности. В

условиях существования проблемной головневой инфекции биопрепарат Витаплан удачно совмещается с химическими протравителями. При этом вы гарантированно уходите от всего комплекса заболеваний: головневых, корневых гнилей, инфицирования патогенами сосудистого увядания («вилта»), повышаете всхожесть семян и увеличиваете свой урожай.

Применять Витаплан выгодно: стоимость обработки 1 тонны зерна составляет 100 рублей.

Обработку препаратом Витаплан зерновых культур по вегетации рекомендуется совмещать с химической прополкой посевов гербицидами. Благодаря этому сокращаются затраты на обработки. К тому же, что немаловажно, Витаплан в баковых смесях с гербицидами оказывает на растения антистрессовое действие и повышает урожайность культуры. При применении Витаплана в баковой смеси с гербицидом было отмечено повышение всхожести на 7,7 – 10%. Было отмечено также снижение развития корневых гнилей: гелиминтоспорозной (*Bipolaris sorokiniana*), фузариозной (возбудители – грибы рода *Fusarium* spp.), церкоспореллезной (*Pseudocercospora herpotrichoides*). В фазу кущения на полевых делянках, где применяли биопрепарат Витаплан, интенсивность развития таких болезней, как мучнистая роса (*Erysiphe graminis*), септориоз (*Septoria tritici*), снижалась в 7 раз в сравнении с контролем и на 32% в сравнении с химическим фунгицидом. При применении Витаплана в хозяйстве Орловской области СПК им. Кирова на посевах зерновых были получены аналогичные данные.

Потери урожая плодовых и ягодных культур от заболеваний, развивающихся в период вегетации, всегда значительны, поэтому в это время необходимо уделять значительное внимание защите садов и ягодников от болезней при помощи фунгицидов.

На яблоне наибольший урон наносят такие болезни, как парша, мучнистая роса, на винограде – милдью и оидиум. В настоящее время наиболее эффективная

защита культурных растений от болезней возможна при применении системных фунгицидов, обладающих высокой биологической активностью и значительным защитным действием. Однако химический способ борьбы далеко не безопасен и имеет ограничения по срокам применения, поэтому в настоящее время предпочтение отдается применению в системе защиты биологического препарата Витаплан.

Применение препарата Витаплан в хозяйстве ООО «Обоянский сад» (Курская область) улучшило товарные свойства яблок и способствовало увеличению урожайности. При анализе биометрических показателей яблони было выявлено, что степень поражения основными болезнями, такими как парша (*Venturia inaequalis*) и мучнистая роса (*Podosphaera leucotricha*), на обрабатываемых деревьях составила 1 балл, а в контроле – 2 балла. Кроме того, отмечается, что применение препарата Витаплан в норме расхода 120 г/га приводит к увеличению средней массы плодов на 4%, урожайности – на 25% по сравнению с контролем и улучшению фитосанитарного состояния деревьев в целом.

Витаплан помимо всего прочего идеально подходит для защиты овощных культур. Он прекрасно справляется со своими «обязанностями», защищая капусту от черной ножки (возбудители *Olpidium brassicae*, *Pythium debaryanum*, *Rhizoctonia solani*) и слизистого бактериоза (*Erwinia carotovora*), морковь – от альтернариоза (*Alternaria radicina*), а лук – от пероноспороза (*Peronospora destructor*) и фузариозной гнили донца (возбудители – грибы рода *Fusarium*). Применение Витаплана в посевах лука позволяет снизить развитие фузариозной инфекции в 3,3 раза в сравнении с химическими фунгицидами и в 5 раз в сравнении с контролем, а поражение моркови альтернариозом уменьшить на 4 – 15%.

В. РУДАКОВ,  
старший научный сотрудник ГНУ ВНИИ  
фитопатологии Россельхозакадемии



## Витаплан, СП:

- эффективен,
- надежен,
- прост в применении,
- длительно хранится,
- безопасен для человека и окружающей среды



ООО Торговый дом «АБТ»:

125212, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 7, стр. 4.

Тел. (495) 518-87-61, тел/факс 781-15-26.