Картофель +30% каждого витамина и минерала, а в сумме +600%! «БашИнком»: решение для промышленного производства

Используйте биотехнологические разработки ученых научно-внедренческого предприятия «БашИнком» и выращивайте картофель – суперфуд «Еду+800% пользы по витаминам, минералам и БАВ» с помощью биопрепаратов из технологии АС-35: легендарные Фитоспорин и Гуми, а также нашумевшие Кормилица Микориза и 33 Богатыря.

По данным независимых исследований, проведенных компанией «БашИнком» (г. Уфа) в лаборатории Института химии и экологии (г. Киров), польза картофеля увеличилась суммарно на 653% по сравнению с контролем. Так, содержание кальция повысилось на 112%, витамина В1 на 80%, витамина РР на 69%, бора на 67%, витамина К на 48% и т.д.

Безусловно, данные результаты не только показывают положительное влияние биопрепаратов, но также и помогут обеспечить технологический суверенитет и продовольственную безопасность нашей страны!

ФИТОСПОРИН-АС, Ж

Продуктом, завоевавшим доверие аграриев-картофелеводов по защите от болезней и повышении качества и устойчивости растений к погодным стресс-факторам, является биопрепарат НВП «БашИнком» – Фитоспорин АС, Ж. Аграрии Нижегородской, Ростовской, Свердловской, Орловской, Тульской областей и Республик Чувашия и Удмуртия практикуют применение биофунгицида на полях для борьбы с фитопатогенами, сокращая при этом применение химических фунгицидов.

Рассказывает Дмитрий Кабанов, директор картофелеводческого хозяйства «АгроАльянс-НН», Нижегородская область.

– Когда ведешь активное сельское хозяйство, нужно всегда быть в контакте с наукой и выбирать передовые решения. Наше хозяйство специализируется на выращивании семенного и столового картофеля. Добиваясь высоких показателей качества и урожайности, мы постоянно использовали средства защиты растений, удобрения, но лет пять назад задумались о необходимости восстановления и поддержания плодородия почвы. Стали более бережно выстраивать севооборот, вводить сидераты, черный пар. Исключили применение безводного аммиака и приобрели специальные биопрепараты. Вот уже лет пять вносим препараты «Башинкома»: Фитоспорин-АС, Ж, «Стерню-12».

Фитоспорин-АС, Ж используем при посадке и таким образом обеззараживаем клубни картофеля и почву. Также проводим обработки по вегетации с целью защиты растений от патогенов, кроме того, совместное применение биофунгицида Фитоспорин-АС, Ж и химических фунгицидов усиливает борьбу с патогенной микрофлорой. В целом, после применения Фитоспорина-АС, Ж на картофеле чувствуется более качественный экофон: зеленая масса растений выглядит лучше.

Мы выращиваем чипсовый картофель и применяем Фитоспорин-АС, Ж в сажалке и во время фунгицидных обработок (4–5 раз за сезон). По обработке клубней и по вегетации применяем «Борогум» – это борсодержащее удобрение и вот что заметили: так как всхожесть картофеля на практике составляет порядка 95%, то оставшиеся «без соседей» растения дают большие клубни из-за более высокого питания. Этот картофель образуют пустоты внутри клубня и при недостатке бора можем становится коричневым, что уже не принимает завод, а при применении «Борогума» такой проблемы не наблюдаем. После уборки вносим «Стерню-12» для санации растительных остатков. Урожай выходит отличным, по прошлому году мы получили доплату от завода за качество – бонус за использование биофунгицидов и бережное земледелие.

Фитоспорин АС,Ж	
Действующее вещество:	
Bacillus subtilis, штамм 26D	титр не менее 1x10^9 КОЕ на 1 мл;
Bacillus subtilis 6 штаммов	титр не менее 1×10^5 КОЕ на 1 мл;
Trichoderma reesei	титр не менее 1x10^5 КОЕ на 1 мл;
Trichoderma atroviride	титр не менее 1x10^5 КОЕ на 1 мл;
Trichoderma longibrachiatum	титр не менее 1x10^5 КОЕ на 1 мл;
20 L природных аминокислот	5%
Лизаты бактерий *Pseudomonas*	
Характер действия	Бактерицид, фунгицид
Действие на организмы	Защитный биопестицид, иммунизирующий и лечащий биофунгицид
Упаковка	Канистра, 10 л
Срок хранения	4 года

Преимущества:

- подавление широкого спектра фитопатогенов за счет синтеза специфичных антибиотических веществ; имеет высокую фунгицидную активность;
- бактерии и грибы находятся в споровой форме выдерживающая критически высокие и отрицательные температуры;
- лечение и повышение иммунитета растений за счет синтеза ферментов, аминокислот, фитоалексинов (веществ способствующих повышению иммунитета растений), витаминов, фитогормонов и органических кислот;
- проявляет высокую ростостимулирующую, антистрессовую и иммуностимулирующую активность;
- защитное действие в течении всей вегетации, не требует периода ожидания, не вызывает резистентность;
- сохраняет и повышает урожайность с.– х. культур;
- совместим со всеми химическими пестицидами (кроме явных бактерицидов и биологическими фунгицидами;
- не угнетает жизнедеятельность аборигенной бактериальной микрофлоры;
- препарат экологичен, безвреден для человека, животных, птиц и насекомых.

СТЕРНЯ – 12

Стерня – 12	
Действующее вещество:	
Bacillus subtilis 5 штаммов	титр не менее 1x108 КОЕ на 1 мл
Bacillus megaterium 2 штамма	титр не менее 1x108 КОЕ на 1 мл
Bacillus mucilaginosus 1 штамм	титр не менее 1x108 КОЕ на 1 мл
Azotobacter chroococcum 2 штамма	титр не менее 1x107 КОЕ на 1 мл
Trichoderma ressei 1 штамм	титр не менее 1x104 КОЕ на 1 мл
Pichia deserticola 1 штамм	титр не менее 1x106 КОЕ на 1 мл
Гуминовые кислоты натриевых солей – гуматы натрия	не менее 0,5%
Характер действия	Микробиологическое удобрение
Упаковка	Канистра, 10 л
Срок хранения	18 месяцев

Преимущества:

- многофункциональность препарата: оздоровление почвы, ускорение разложения и обеззараживания растительных остатков, улучшение пищевого режима почвы, нейтрализация остатков химических пестицидов;
- синергетический эффект консорциума микроорганизмов биопрепарата, усиливающий его действие в несколько раз;
- полностью безопасен, не вызывает резистентности у фитопатогенов.

БОРОГУМ

Борогум	
Действующее вещество:	
Гуминовые вещества	1,5%
Микроэлементы	B-11%, S-0,04%, Mn-0,05%, Cu-0,01%, Zn-0,01%,
Упаковка	Канистра, 10 л
Срок хранения	4 года

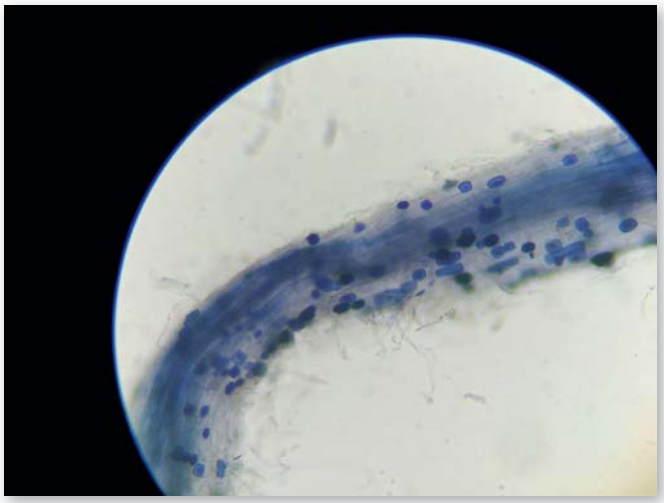
Преимущества:

- бор находится в органогуминовой форме, полностью усваивается растениями, что способствует повышению интенсивности фотосинтеза, оплодотворению цветков, улучшению углеводного и белкового обмена;
- повышает коэффициент использования питательных веществ почвы и удобрений;
- обладает ярко выраженными имунно- и ростостимулирующими свойствами;
- предотвращает образование сердцевинной гнили из-за дефицита бора у корнеплодов. Это заболевание, при котором ткань внутри корнеплода становится мягкой, начинает гнить и приобретает коричневый цвет, образуя полости и пустоты;
- повышает урожайность с.– х.культур. особенно: картофеля, сахарной свеклы, подсолнечника, и капустных.

Микориза Жидкая БашИнком

Микориза (от греческого μύκης микес, «гриб», и ῥίζα риза, «корень») – это симбиотическая связь между растением и грибом. Микоризные грибы не могут развиваться и размножаться без ассоциации с растением.

Все полевые культуры за исключением некоторых, могут образовать только арбускулярный ми-



Микориза в корневой системе гороха

коризный симбиоз. Арбускулярная микориза – это наиболее широко распространенная и значимая форма растительно микробного взаимодействий. В ее образовании участвуют грибы одной группы – грибы класса *Glomeromycota* и 90% наземных растений. В связи с тем, что в интенсивном производстве с.– х. продукции применяется большое количество пестицидов и минеральных удобрений, идет постоянная обработка почвы, что привело к обеднению микробиоты, аборигенной микоризы в том числе. Надо учитывать, то что современная селекция сельскохозяйственных культур привела к тому, что микориза почвы «не узнает» растения и не происходит процесс симбиоза. В связи с этим требуется вводить в агропрактику отселектированные наиболее универсальные штаммы арбускулярной микоризы, одним из таких продуктов на в аграрном направлении является «Микориза Жидкая БашИнком».

Эндомикоризные грибы *Rhizophagus irregularis* образуют взаимовыгодный симбиоз с растениями:

- образует мощную корневую систему и увеличивает площадь поглощения питательных элементов в разы за счет гифов микоризы;
- обеспечивает растения необходимыми макро, мезо и микроэлементами из почвы;
- повышает коэффициент усвоения NPK из удобрений и позволяет улучшить их эффективность внесения до 30%;
- увеличивает влагообеспеченность растений в засуху;
- активизирует полезную почвенную микрофлору;
- подавляет развитие корневых гнилей, за счет повышения иммунитета снижает бактериозы и вирусные заболевания;
- предотвращает засоление, опустынивание, эрозию и уплотнение почвы. За счет полноценного обеспечения элементами питания повышает количество и качество урожая.

Полное описание продуктов в телеграм-канале (QR-код в конце статьи).

Что дает нашему здоровью картофель с биопрепаратами

Основные полезные свойства:

- калий (больше, чем в бананах!) – поддерживает сердце и сосуды, снижает давление;
- витамин С +46% – укрепляет иммунитет и активизирует синтез коллагена;
- витамин К +48% – отличная кровь и крепкие кости, предотвращает тромбозы и остеопороз;
- витамин В1 +80% – хорошая мозговая деятельность и функционирование нервной системы, крепкий оздоравливающий сон, высокая стрессоустойчивость;
- кальций +112% – крепкие кости и зубы, артериальное давление в норме, устойчивая нервная система, нет аллергии.
- клетчатка – улучшает пищеварение и микробиом;
- резистентный крахмал (особенно в охлажденном виде) – питает полезные бактерии кишечника;
- антиоксиданты (флавоноиды, каротиноиды) – защищают клетки от повреждений.
- При каких заболеваниях полезен?
- сердечно-сосудистые проблемы (гипертония, атеросклероз) – благодаря калию и антиоксидантам;
- желудочно-кишечные расстройства (гастрит, изжога) – вареный картофель мягко обволакивает слизистую;
- диабет 2 типа (в умеренных количествах и с охлаждением для резистентного крахмала);
- воспалительные процессы – за счет противовоспалительных соединений.

Профилактика заболеваний:

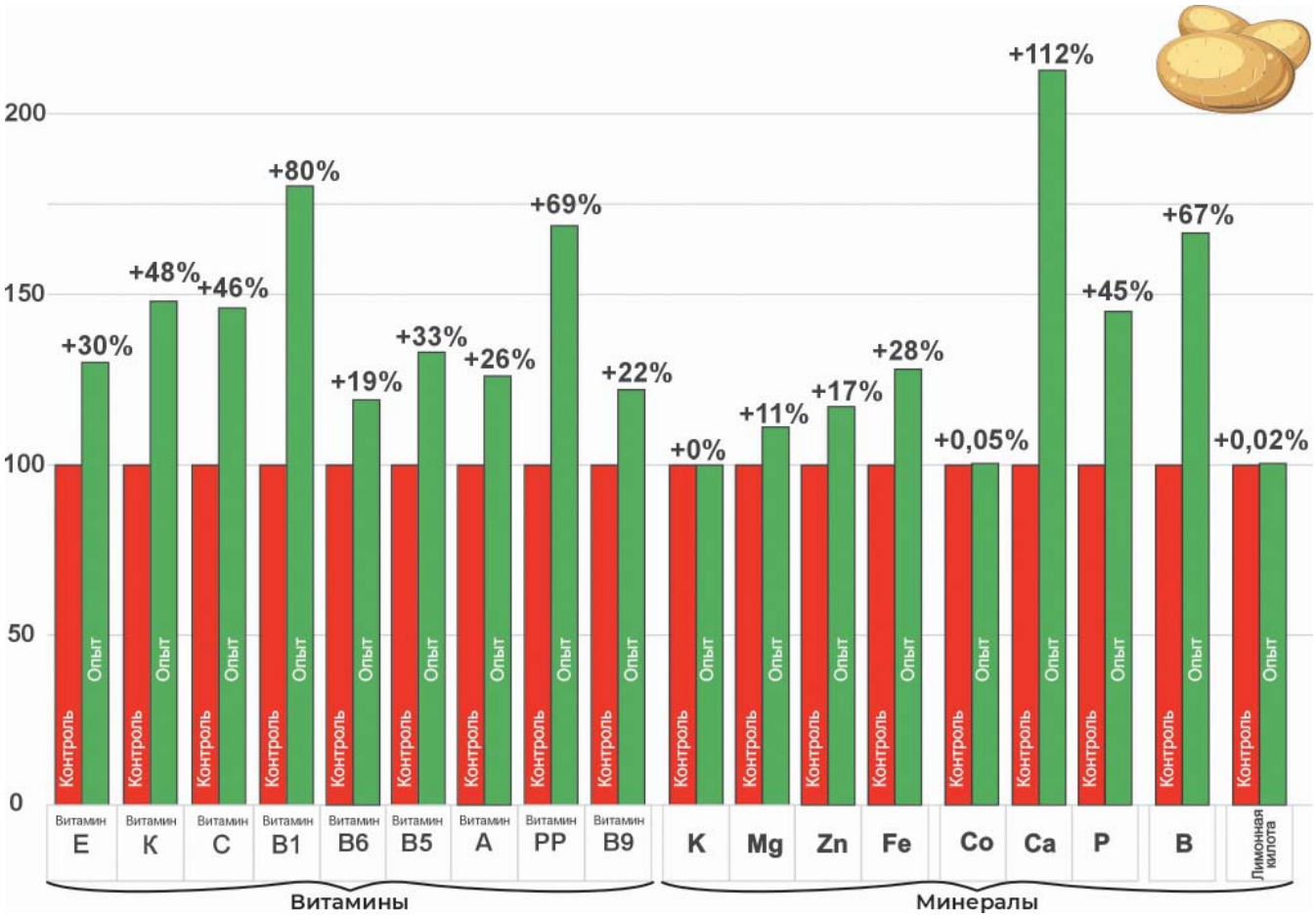
- сердечных патологий (нормализация давления, снижение холестерина);
- онкологии (антиоксиданты борются с окислительным стрессом);
- ожирения (если не переедать и правильно готовить);
- дисбактериоза (резистентный крахмал – пребиотик). Интересный факт: приготовленный и охлажденный картофель содержит в 2–3 раза больше резистентного крахмала, чем горячий!

Рекомендуемое количество оптимально – 1–2 средних картофелины (150–200 г) в день, лучше в вареном, запеченном виде или в виде пюре. Жареный и чипсы – не чаще 1–2 раз в неделю.

Как усилить пользу и вырастить?

Схема применения продуктов НВП БашИнком при посадке картофеля

Проводимые операции	Название препарата НВП БашИнком	Норма на 1 га
Посадка картофеля с удобрениями	Фитоспорин АС,Ж	8 л/га
	БиоАзФК	2 л/га
	Микориза Жидкая БашИнком	100 мл/га
	Борогум	1 л/га
Вегетационные обработки в зависимости от фаз развития картофеля, кратность обработок согласно Свидетельству о государственной регистрации	Фитоспорин АС, Ж и М,Ж	1-2 л/га
	Борогум	1 л/га
	Биолипостим*	0,25 л/га
	Богатый 5:6:9*	1 л/га
	Биополимик Cu*	1 л/га



- готовьте с кожурой (там больше клетчатки);
- охлаждайте перед употреблением (увеличивает резистентный крахмал);
- сочетайте с зеленью, растительным маслом (лучше усваиваются жирорастворимые витамины).

Важно: При диабете и инсулинорезистентности контролируйте порции и выбирайте молодой картофель с низким гликемическим индексом (ГИ).

Вывод: Выращивайте картофель с биопрепаратами и получите продукт на 653% полезнее по витаминам и минералам. Это ваше здоровье, молодость и долголетие!

Миннебаев Линар Фауилович, *руководитель по инновациям и внедрению в производство ООО НВП «БашИнком»*

Мажоров Артем Александрович, *заместитель директора по медицине ООО НВП «БашИнком»*

www.bashinkom.ru. E-mail: nauka-bnk@mail.ru

Канал Биометод