

Сводный отчет по применению удобрения «Биоплант Флора».

1. Зерновые культуры

Наименование организации, выполнившей НИР	Результаты
<p style="text-align: center;">Российская академия сельскохозяйственных наук ГНУ Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока (яровая пшеница)</p>	<p>Увеличение энергии роста и всхожести семян при концентрации 1:25 при замачивании семян на 5 часов. В фазу колошения растения яровой пшеницы имели упругий стебель и были не склонны к полеганию. На всех растениях яровой пшеницы в период вегетации отсутствовали какие-либо признаки заболеваемости. Стимулируя прорастание семян, удобрение способствует повышению полевой всхожести, лучшему и более раннему развитию корневой системы проростков и, тем самым, лучшей усвояемости элементов питания из почвы. Дальнейшее проведение опрыскиваний вегетирующих растений, способствующее увеличению растительной массы, создаст необходимые предпосылки для получения высоких урожаев, масса зерна с 1 колоса увеличилась с 0,36 г (на контроле) на 17 %.</p>
<p style="text-align: center;">ФГУ государственный центр агрохимической службы «Ставропольский» (озимая пшеница)</p>	<p>Обработка удобрением «Биоплант Флора» способствовало снятию стрессового состояния растений после негативных погодных явлений (заморозки в апреле, высокие температуры воздуха и значительный недобор осадков в период налива зерна), стимуляции роста растений и защиты от листовых форм болезней, повышению накопления питательных веществ, влияющих на урожайность, увеличению содержания белка и клейковины в зерне. При однократной некорневой обработке прибавка урожая составила 4,6 ц/га (при 28,3 ц/га на контроле).</p>
<p style="text-align: center;">ГНУ «ТатНИИСХ» Россельхозакадемии, Казань (яровая пшеница)</p>	<p>Обработка семян удобрением «Биоплант Флора» привела к повышению энергии прорастания, лабораторной и полевой всхожести семян соответственно на 24 %, 26 %, 21 %. Имея в составе гуминовые кислоты в легкодоступной форме «Биоплант Флора» улучшает поступление элементов питания в растение, активизирует кислородный обмен, стимулирует процессы дыхания и фотосинтеза. Применение «Биоплант Флора» в условиях засухи 2009 года позволило увеличить урожай яровой пшеницы на 19,5 % (с 46,2 ц/га на контроле), содержание белка - на 0,8 %, содержание клейковины – на 2,1%. Прибавка урожайности по озимым составила 21,6% (с 53,2 ц/га на контроле). Расчеты экономической эффективности показывают, что применение «Биоплант Флора» показывают высокую прибыль (9 313 руб./га) при сравнительно низкой себестоимости зерна (306 руб./ц), при этом те же показатели без применения «Биоплант Флора» на фоне внесения минеральных удобрений на получение 50 ц/га зерна озимой пшеницы составили соответственно 5 313 руб./га, 350 руб./ц. Итого прибыль на фоне хозяйственной технологии увеличилась на 50 %, а на фоне минеральных удобрений на получении 50 ц/га зерна более чем в 2 раза, при этом себестоимость продукции снизилась на 12-13 %.</p>

<p>Филиал ФГУ «Россельхозцентр» Костромская область (яровые зерновые культуры)</p>	<p>При однократной обработке по вегетации прибавка составила: на овсе - 3,4 ц/га, на яровой пшенице - 3,7 ц/га, на ячмене - 5,7 ц/га. При двукратной обработке «Биоплантом Флора» по вегетации на ячмене прибавка составила - 14 ц/га. Три обработки по вегетации увеличили этот показатель: на овсе на 8,4 ц/га, на яровой пшенице на 6,8 ц/га, на ячмене на 17,2-20,8ц/га. Применение трехкратной обработки по вегетации на ячмене, в ООО «Магрико-Кострома», где невысокий агрофон и посев проводили семенами I репродукции, прибавка урожая зерна на опытном варианте составила 20,8 ц/га, а в Костромском НИИ сельского хозяйства при посеве семян высших репродукций и более высоком агрофоне прибавка от этого же приема составила – 17,2 ц/га. Применение удобрения «Биоплант Флора» повысило продуктивную кустистость растений на 25-100%; длину колоса – на 7-26%; число и вес зерен в колосе – на 3-59% (в зависимости от культуры и количества обработок).</p>
<p>Донской ГАУ Октябрьского района Ростовской области (кукуруза и просо)</p>	<p>Различия между контролем и вариантами с высоким дозами нового препарата (разведение 1:250) по площади листовой поверхности посевов кукурузы и проса достигали в первой половине вегетации 12,7-25,4 и 12,0-12,3% соответственно. К максимуму эта вариабельность приближалась перед уборкой - около 53% на кукурузе и 32-33% на просе. В плане влияния на продуктивность посевов высокоэффективными приемами на силосной кукурузе были предпосевная обработка семян новым препаратом и его внесение суммарной дозой 3 л/га (трехкратная некорневая обработка). Эти приемы обеспечили прибавку урожайности на уровне 29,4-31,4%. Максимум урожайности отмечен на вариантах с полным набором приемов удобрения – прибавка к фоновому варианту (предпосевная обработка Биоплант Флора 1 л/т семян (раствор концентрацией 1:10) достигала 11%, к контролю – 39%. В 2009 г. на просе высокий эффект проявили некорневая подкормка посева максимальной дозой «Биопланта Флоры» на фоне необработанных семян и предпосевная обработка семян.</p>
<p>РАСХН ВНИИР им. Н. И. Вавилова ГНУ Кубанская опытная станция (кукуруза)</p>	<p>В результате двукратной некорневой обработки (1,5 л/га) без обработки семян урожайность участка обработанного «Биоплант Флора» составила 63 ц/га (прибавка 52,5 % по сравнению с контролем 41,3 ц/га).</p>
<p>РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева (ячмень)</p>	<p>Наибольшее стимулирование начальных ростовых процессов давала обработка семян раствором препарата в разбавлении 1:70 в течение 3 часов. В этом варианте более чем на 20% увеличилась надземная биомасса проростков, что особенно важно при прохождении их через слой почвы над прорастающим семенем. Под действием препарата возрастала доля главного колоса как наиболее ценного при создании зернового урожая, а также увеличивался коэффициент хозяйственной эффективности фотосинтеза. Так, в контроле он составил 0,32, а в варианте с разведением 1:70 – 0,43. При этом белковость зерна была выше при низких концентрациях препарата. В варианте с разведением 1:300 она составила 14,8% против 12,3% в контроле. Зерновая продуктивность растения ячменя в варианте с разведением 1:70 составила 1,57 г против 1,36 г в контроле (прирост к контролю – 15%).</p>

<p>ГНУ ВНИИ риса (рис)</p>	<p>«Биоплант флора» способствует повышению энергии прорастания семян риса и силы их начального роста. Особенно заметно это влияние при проращивании семян в экстремальных условиях. При посеве семенами, обработанными Биоплантом, всхожесть в 2 раза выше, чем в контроле, проростки превышают контрольные по высоте ростка – на 4,0–5,4 см, сырой массе – 0,001–0,017 г, сухой массе – 0,003–0,004 г. «Биоплант флора», способствует более рациональному использованию удобрений. Предпосевная обработка семян и некорневая подкормка растений «Биоплантом флора» способствуя сокращению потерь элементов питания из удобрений, выполняет экологические функции защиты окружающей среды от загрязнения, при этом улучшается биохимический состав и технологические показатели качества зерна риса.</p>
<p>Российская Академия Сельскохозяйственных наук Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства (озимая пшеница)</p>	<p>Только двукратная обработка посевов озимой пшеницы весной (при рекомендованных: протравливании семян, обработки по всходам осенью и двукратной обработках весной) повысила урожайность на 5,7 ц/га (14,3 % по сравнению с контролем 39,9 ц/га) и содержание сырой клейковины на 2,5 % при этом же показателе на контроле равном 26,3 %. Экономическая эффективность от применения «Биоплант Флора» в увеличении условно чистого дохода с 1 га составила 1 405 руб. (стоимость 1 тн озимой пшеницы в 2009 г. – 3 500 руб., а обработки «Биоплант Флора» можно совмещать с любыми обработками СЗР, цена 1 л. БФ – 295 руб.).</p>
<p>Российская Академия Сельскохозяйственных наук Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства (яровой ячмень)</p>	<p>Только двукратная обработка посевов ярового ячменя (при рекомендованных: протравливании семян и трехкратной обработках) повысила урожайность на 5,4 ц/га (16,6 % по сравнению с контролем 32,6 ц/га), также улучшились такие показатели качества как пленчатость на 0,09 %, содержание крахмала на 2,55 %, белка на 0,2 % и экстрактивных веществ на 3,14 %. Экономическая эффективность от применения «Биоплант Флора» в увеличении условно чистого дохода с 1 га составила 1 030 руб. (стоимость 1 тн ярового ячменя в 2009 г. – 3 000 руб., а обработки «Биоплант Флора» можно совмещать с любыми обработками СЗР, цена 1 л. БФ – 295 руб.).</p>
<p>ФГОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ ГАУ» г. Казань (семена яровой пшеницы и ярового ячменя)</p>	<p>Исследования проводились на яровой пшенице сорта Эстер и яровом ячмене сорта Нур. В полученных опытах на яровой пшенице резко проявился ретардантный эффект тебуконазола (в варианте с АлтСилом длина coleoptilia на 45% меньше, чем в контроле), поэтому очень ценно то, что в смеси с Биоплантом данный эффект у протравителя существенно снизился. Лабораторная всхожесть увеличилась до 99 % по сравнению с 92 % на контроле. При анализе фитосанитарных свойств необходимо отметить, что семена относились к сильно зараженным (суммарная гельминтоспориозно-фузариозная инфекция – 32%). Использование Биопланта как в чистом виде, так и в смеси с протравителем существенно снизило зараженность семян фузариозной инфекцией. Однако в отношении гельминтоспориозной инфекции эффективность обработки от Биопланта была невысокой.</p>

	Использование Биопланта на яровом ячмене способствовало достоверному росту лабораторной всхожести с 95 % на контроле до 99 % и существенно снижало ретардантный эффект от протравителя. Зараженность семян ячменя была средней. Биолант оказал положительного влияния на снижение зараженности семян гельминтоспориозом.
Полтавский институт агропромышленного производства им. Н.И. Вавилова Украинской академии аграрных наук (озимая пшеница)	Увеличение количества продуктивных стеблей на 32,5% и озерненности колосьев на 8,7%, повышение массы 1000 зерен, а также содержания сырой клейковины на 2,5 % (абсолютных). Уровень дополнительного урожая зерна пшеницы от применения микроудобрения, по сравнению с контролем, составлял 5,8 ц/га или 15,5 %, при этом повысился класс зерна с четвертого на третий. Проводилось 2 некорневых обработки с нормой 0,5 л/га.
Полтавский институт агропромышленного производства им. Н.И. Вавилова Украинской академии аграрных наук (яровой ячмень)	В отсутствии осадков в апреле и соответственно дефиците влаги в посевном слое почвы, заморозков во второй и третьей декадах, которые привели к частичному повреждению листовой поверхности, обусловили неравномерность сходов, торможение ростовых процессов необработанных растений, прирост урожая зерна ячменя от трехкратной некорневой обработки «Биоплант Флора», по сравнению с контролем, составил 1,8 ц/га или 9,8 %.

2. Подсолнечник

РАСХН ВНИИР им. Н. И. Вавилова ГНУ Кубанская опытная станция (подсолнечник)	В результате двукратной некорневой обработки (1,5 л/га) без обработки семян урожайность участка обработанного «Биоплант Флора» составила 28,2 ц/га (прибавка 19 % по сравнению с контролем 23,8 ц/га).
--	--

3. Зернобобовые культуры

ФГОУ ВПО КубГАУ Кафедра агрохимии г. Краснодар (соя)	Удобрение «Биоплант флора» содержит в доступной форме азот, который интенсивно усваивается растениями сои в начале вегетации, тем самым способствует повышению ее продуктивности. Более того, применение вышеуказанного препарата повышает коэффициенты использования азота, фосфора и калия растениями сои из минеральных удобрений, особенно заметно эта тенденция отразилась на азоте и калии. Общая прибавка урожайности составила 17,6%, при этом содержание белка повысилось на 26,8 %, масличности – на 9,3 %.
Полтавский институт агропромышленного производства им. Н.И. Вавилова Украинской академии аграрных наук (горох на зерно)	Применение удобрения «Биоплант Флора» способствовало повышению высоты растений, по сравнению с контролем, на 3,7 см, увеличению количества бобов на 21,9 %, количество зерен в одном бобе в среднем возросло на 6,9 %, а количество зерен с одного растения – на 19,8 %. Масса 1000 зерен была выше, по сравнению с контролем, на 15,6 грамма или 5,6%. Размер прибавки составил 1,7 ц/га или 17,9 %.
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева (горох)	Наибольшее стимулирование начальных ростовых процессов давала обработка семян раствором препарата в разбавлении 1:70 в течение 3 часов. В этом варианте более чем на 20% увеличилась надземная биомасса проростков, что особенно важно при прохождении их через слой почвы над прорастающим семенем. Высота проростков

	гороха по сравнению с контролем увеличилась с 7,5 см до 9,1 см, а сухая биомасса – с 1,1 г до 1,6 г. Особенно сильно увеличилось накопление общей биомассы растений в варианте разведения 1:100. Общая биомасса растения в этом варианте была 14,3 г по сравнению с 12,4г в контроле (прибавка 23%). В большинстве вариантов при невысоких концентрациях препарата белковость семян гороха увеличивалась по сравнению с контролем. Наибольшее содержание протеина в семенах – 19,6% - было отмечено в варианте с обработкой растений препаратом в разведении 1 : 400 (в контроле содержание протеина составило 17,2%).
ФГОУ ВПО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева (горох)	Замачивание семян гороха в растворе препарата Биоплант-флора с разведением 1:70 в течение 3 часов стимулировало начальный рост растений. Высота растений при этом увеличивалась на 20%, сырая биомасса на 35% по сравнению с контролем. Предпосевная обработки семян гороха в течение 3 часов в растворе препарата Биоплант-флора с разведением 1:70 увеличивала биологический урожай растений (общая сухая биомасса) на 31%. Под действием обработок растений по вегетации биологический урожай увеличивался на 10 - 22%, а урожай соломы - до 44%. Обработка растений препаратом оказывала влияние на содержание белка в зерне. Наибольшее содержание протеина отмечено в варианте разбавления 1: 400 (19,62% по сравнению с 17,26 % в контроле). У всех растений гороха, обработанных препаратом Биоплант-флора независимо от способа внесения препарата, до конца вегетации на корнях сохранялись живые клубеньки, что способно оказать положительное влияние на плодородие почвы и повышение урожайности следующих в севообороте культур.
Российская академия сельскохозяйственных наук ГНУ Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока (нут)	Замачивание семян нута в течение 3 часов в концентрации препарата 1:25 показало самый лучший результат, усилив энергию роста более чем в 3 раза по сравнению с контролем. На всех растениях нута в период вегетации отсутствовали какие-либо признаки заболеваемости. Опрыскиваемые растения раствором удобрения «Биоплант Флора» в концентрации 1:200 и 1:250 имели самый высокий прирост сухой массы по сравнению с контролем. На варианте с концентрацией удобрения 1:250 среднее значение массы сухого растения более чем в два раза превышало аналогичный показатель на контрольном варианте. Высота растений в среднем на всех вариантах оказалась больше, чем на контроле.

4. Овощи

ФГУ государственный центр агрохимической службы «Ставропольский» (сахарная свекла)	Прибавка только при однократной обработке посевов препаратом Биоплант Флора в фазу 6-8 листьев с нормой внесения 1,0 л/га составила 38 ц/га (9,2 %) с 415 ц/га на контроле.
Российская Академия Сельскохозяйственных наук Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства	Только двукратная обработка посевов сахарной свеклы (при рекомендованных: замачивании семян и трехкратной обработки) повысила урожайность на 63 ц/га (12,3 % по сравнению с контролем 512 ц/га), выход сахара с 1 га увеличился на 17,3 ц (19,3 % по сравнению с контролем

<i>(сахарная свекла)</i>	89,6 ц/га). Экономическая эффективность от применения «Биоплант Флора» в увеличении условно чистого дохода с 1 га составила 8 860 руб. (стоимость 1 тн корнеплодов в 2009 г. – 1 500 руб., а обработки «Биоплант Флора» можно совмещать с любыми обработками СЗР, цена 1 л. БФ – 295 руб.).
ГНУ АФИ Россельхозакадемии г.Санкт-Петербург <i>(огурцы и томат в условиях светокультуры)</i>	Результат воздействия препарата выражается в интенсификации роста и развития растений, ускорении наступления плодоношения, увеличении продуктивности (на 13-85%). Качественные характеристики продукции по большинству позиций значимо улучшаются под воздействием препарата. Наиболее эффективной является предпосевная обработка семян огурца водным раствором препарата 1:40 в течение 3 часов, семян томата – водными растворами препарата 1:40 и 1:70 в течение 5 часов. Некорневая обработка вегетирующих растений томата наиболее эффективна при использовании водных растворов препарата «Биоплант Флора» 1:150 и 1:200, огурца - 1:70, 1:100 и 1:150.
СПК «Ждановский» Нижегородская область <i>(капуста)</i>	Применение удобрения «Биоплант Флора» проводилось на капусте сорта «Новатор». Двукратное опрыскивание привело к более раннему завязыванию качана, увеличению величины листа, развитию более сильной корневой системы и прибавке урожая на 20 % к контролю.
Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур РАСХН г. Москва <i>(томаты, капуста)</i>	Всходы растений капусты и томатов, обработанных удобрением «Биоплант-флора», появились значительно раньше, в сравнении с необработанными семенами. В дальнейшем, при росте рассады, растения с этих вариантов развивались более интенсивно, что проявилось в увеличении линейного роста (на 2-4 см) и большем количестве листьев. Сами растения были не только выше, но и имели более развитую корневую систему, а также более выполненный стебель. Учет урожая опытных культур показал, что при использовании удобрения Биоплант-флора урожайность томатов возросла на 20-26%, капусты – на 18-22%. Одновременно произошло и улучшение показателей качества продукции (возросла товарность, содержание сухого вещества и витаминов). Самым важным преимуществом использования удобрения «Биоплант-флора», на наш взгляд, является то, что в условиях 2009 года, при резком дефиците суммы активных температур (примерно на 30% ниже средне годовой нормы) и повышенном количестве выпавших осадков, значительное проявление его фунгицидных свойств на растениях томата.
Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Академии наук Абхазии г. Сухум <i>(огурцы)</i>	В лаборатории отдела овощных культур был поставлен опыт по изучению влияния антистрессового воздействия на растения препаратом «Биоплант Флора». В результате фитотоксического воздействия на рассаду огурца, пораженную альтернариозом, препаратами Топаз и Ридомил Голд, применение удобрения «Биоплант Флора» привело к устранению угнетенности состояния растений, а также оказало положительное влияние на рост, развитие и общее состояние растений.
ГНУ ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства РАСХН, г. Астрахань <i>(томат)</i>	Применение «Биоплант Флора» при выращивании томата стимулировало рост и развитие растений. При этом высота растений в период созревания плодов первой кисти увеличилась в сравнении с контролем до 20 %, количество листьев до 56 %, а количество

	плодов на 40-120 %. Общая урожайность увеличилась на 45 % , а средняя масса плодов увеличилась на 9-28 %.
Филиал ФГУ «Россельхозцентр» Костромская область (картофель)	Применение удобрения «Биоплант Флора» повышает выход клубней с куста и урожайность, в зависимости от количества проведенных обработок и агрофона. При двукратной обработке «Биоплантом Флора» по вегетации прибавка урожая составила 26%, при добавлении к этому приему обработки клубней перед посадкой этим удобрением она составила – 32%. На варианте без агрофона удобрений прибавка урожая от применения обработки «Биоплантом Флора» составила 32%, на вариантах с высоким агрофоном (азофос, 4ц/га), прибавка от испытываемого удобрения составила 20%. Обработка клубней удобрением «Биоплант Флора» равнозначна локальному внесению при посадке картофеля 4ц/га азотоски.
ГНУ ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства РАСХН, г. Астрахань (картофель)	Опрыскивание раствором «Биоплант Флора» клубней и растений картофеля во время вегетации, положительно сказалось не только на развитие надземной массы культуры, но и в конечном итоге на урожайности (увеличение по сравнению с контролем на 48,7%) , товарности (увеличение по сравнению с контролем на 8,1 %), выходе крупной (в 2,2 раза выше по сравнению с контролем) и средней фракции клубней картофеля. Также значительно увеличилось содержание сухих веществ и крахмала в обработанных клубнях картофеля.
ООО «Редкинская Агропромышленная компания» г. Тверь (картофель)	Обработка клубней и растений картофеля удобрением «Биоплант Флора» способствовала увеличению урожая в среднем на 35 % и составила 233 ц/га (при 173 ц/га на контроле), а также повышению товарной ценности клубней картофеля.
РАСН ВНИИ картофельного хозяйства им. Лорха	Наибольшая экономическая эффективность от применения препарата «Биоплант Флора» получена на вариантах с трехкратным опрыскиванием ботвы в концентрации 1: 250 и 1: 500 (Фон + 3 подкормки 1:250-1:500): максимальная урожайность – 37,2-37,6 т/га, высокий дополнительный доход – 45,3-47,0 тыс. руб./га; рентабельность 199-201% и низкая себестоимость продукции – 2,56-2,57 руб./кг, окупаемость затрат – 33,67-49,11 руб. На вариантах с 3-е кратным опрыскиванием вегетирующего картофеля агрохимикатом «Биоплант Флора» (Фон + 3 подкормки 1:250-1:500) и на варианте двойного наложения испытываемого агрохимиката [Ф+ клубни (1:500) + 3 подкормки (1:500)] – отмечено повышение иммунитета растений к грибным болезням по сравнению с другими вариантами опыта, а также повышение суммарной кулинарной оценки клубней до 27,6 баллов, против 26,8 балла на контроле; устранение потемнения мякоти вареного картофеля. Наложение испытываемого агрохимиката в дозах 2-4 л/га на фон минеральных удобрений обеспечило не только минеральным калием растения во время вегетации, но и способствовало

	обогащению почвы этим элементом ко времени взятия почвенных образцов осенью.
--	--

5. Лен

Филиал ФГУ «Россельхозцентр» Костромская область	Применение удобрения «Биоплант Флора» позволило увеличить, по сравнению с контролем, количество коробочек на 1 растении, высоту растений, вес 1000 семян и толщину стебля. В результате чего урожай соломки вырос на 16%, семян – на 12%.
---	---

6. Зеленные культуры

ГНУ ВНИПТИОУ Россельхозакадемии г. Владимир (редис и салат)	Применение препарата «Биоплант Флора» способствует увеличению энергии прорастания и всхожести семян зеленных культур. Оптимальная концентрация препарата составляет 1:70, время намачивания – 1 час. Использование препарата для некорневой подкормки салата приводило к росту его урожайности на 36%. Оптимальная концентрация препарата для некорневой подкормки составляет 1:400. Отмечена тенденция роста урожайности корнеплодов редиса при обработке растений препаратом «Биоплант-Флора» в разбавлении 1:400. Применение препарата в оптимальной концентрации способствовало повышению содержания в продукции сахаров и витамина С.
ГНУ ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства РАСХН, г. Астрахань (лук-чернушка)	Применение «Биоплант Флора» при выращивании лука-репки стимулировало рост и развитие растений. При этом длина наибольшего листа в фазу 7-8 листьев увеличилась в сравнении с контролем на 24,9 %, количество листьев на 36,2 %, а биомасса растений на 52,3 %. Средняя масса луковиц увеличилась на 36,1 %, а общая урожайность лука-репки - на 32,7 %.

7. Субтропические и ягодные культуры

НИИСХ АНА г.Сухум (мандарин, лимон, апельсин, хурма, фейхоа, киви, виноград)	Обработка водного раствора препарата «Биоплант Флора» в концентрации 1:250 в период начала массовой вегетации, размер листовой пластинки превышает на 34%, чем на контрольных растениях. Энергия роста и размер годичных побегов культур превысили на 40% по сравнению с контрольными побегами. Плоды растений, обработанные водным раствором «Биоплант Флора» 1:50, через 30 дней после обработки намного больше, чем на контрольных деревьях: мандарин–26% плоды крупнее, чем контрольные; апельсин–35%; лимон-21%; хурма-19%; фейхоа-11%; киви-28%; виноград-20%.
ГНУ ВНИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства РАСХН, г. Астрахань (арбуз)	Всхожесть семян после обработки Биоплант Флора возросла на 22 %. Средняя масса плодов увеличилась на 37 %, а общая урожайность повысилась на 43 %. Также повысилось процентное содержание сухого вещества и суммы сахаров.

8. Комнатные растения и цветы

ЗАО ОП ВВЦ «Цветоводство и озеленение» (сингониум, шефлера, бегония, примула, цинерария, пиретрум)	Обработка проводилась на фоне принятой агротехнологии и совмещалась с применением пестицидов, что привело к: - увеличению площади листовой пластины на 42-51 % на всех обработанных растениях;
---	---

	<p>- увеличению количества листьев на обработанных растениях на 23-30 %;</p> <p>- изменению цвета листовой пластины, цвет листа стал более ярким и насыщенным, что свидетельствует об активизации процесса фотосинтеза;</p> <p>- увеличению массы корня на 100-150 %;</p> <p>- увеличению длины корня на 50-100 %;</p> <p>Также обработка ослабленных растений по методике опрыскивания листовой пластины и стебля в концентрации 1:150 и полив прикорневой зоны в концентрации 1:100 с периодичностью 1 раз в 5-7 дней привела к активизации спящих почек и прорастанию новых побегов и листьев, а также после 3-х кратной обработки растения приобрели товарный вид.</p>
--	--

9. Лекарственные культуры

<p>«Всероссийский Научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» ВИЛАР г. Москва (<i>ноготки</i>)</p>	<p>При замачивании семян ноготков на 1 час, энергия прорастания повышалась при разведении препарата 1:20 и 1:30 (на 10-10,6%). Замачивание семян в растворах удобрения на 2 часа и 4 часа привело к повышению энергии прорастания семян в вариантах с разбавлением 1:20 на 12,5% и 9,5%, 1:30 – 18% и 13,4%, 1:40 – 7,3% и 6%. Наибольшая прибавка по массе 10 проростков ноготков была получена при разведении препарата 1:30 с экспозицией 2 часа – 25%, 4 часа – 22%, по длине корней – 18% и 17%, соответственно, т.е. для обработки семян целесообразно использовать разведение препарата «Биоплант Флора» 1:30 с экспозицией 2 часа.</p>
<p>«Всероссийский Научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» ВИЛАР г.Москва (<i>амми большая</i>)</p>	<p>Наибольший эффект препарата «Биоплант Флора» на энергию прорастания семян амми большой наблюдался в концентрации 1:30, при экспозиции 2 и 4 часа. В этих вариантах энергия прорастания семян превосходила контроль на 15-16%. Под влиянием «Биоплант Флора» длина корней увеличивается по сравнению с контролем на варианте с экспозицией 2 часа – на 21%, 4 часа – 18%. Масса 10 проростков при обработке семян препаратом повышалась при обеих экспозициях, прибавка составляла 18%.</p>
<p>«Всероссийский Научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» ВИЛАР г.Москва (<i>ромашка аптечная</i>)</p>	<p>В опытах использовали 2 контрольных варианта: «замачивание семян в воде» и «без замачивания семян в воде». Сухие семена имели более высокие показатели лабораторной всхожести (73,3%) и энергии прорастания (69,3%), чем семена, замоченные в воде на 1 час (64,1 и 56,3%), на 2 часа (60,4 и 54,2%), на 4 часа (54,6 и 48,3%) и на 6 часов (50,8 и 45,0%). Максимальные показатели лабораторной всхожести (79,6%) и энергии прорастания (66,4%) семян ромашки аптечной были обнаружены при разбавлении препарата 1:40.</p>
<p>«Всероссийский Научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» ВИЛАР г.Москва (<i>мята перечная</i>)</p>	<p>На 5 день после посадки количество побегов на варианте с препаратом превышало контроль в 2,4-2,5 раза, на 7-й она составляла 1,6-2,2 раза, на 9-й день – 1,4-1,5 раз. На 7-й день после посадки высота растений на опытных вариантах превышала контроль на 80-82%, на 9-й день – на 28-50%, на 12-й день – 22-40%. Наибольший эффект при обработке корневищ мяты перечной был получен в норме расхода (разбавление) 1:30, с экспозицией 3 часа.</p>

