

Эффективность применения препаратов СТОУНФЕРТ при возделывании картофеля

Картофель уверенно занимает лидирующие позиции в мире по производству, это третья по значимости продовольственная культура в мире после риса и пшеницы, миллиарды людей имеют в основе питания этот продукт. Сегодня картофель выращивают на площади более 20 миллионов гектаров в 150 странах мира, а общее мировое производство составляет 359 миллионов тонн. По прогнозам ФАО, производство может увеличиться до 500 миллионов тонн в 2025 году и до 750 миллионов тонн в 2030. Сейчас Азия и Африка – регионы с наибольшим ростом производства картофеля, в то время как в Европе и Северной Америке наблюдается спад, однако все страны производства заинтересованы в увеличении валового сбора картофеля при сокращении площадей выращивания.

Повышение эффективности каждого гектара картофеля – важная задача агропромышленного производства, ведь это позволит увеличить валовые сборы без роста производственных затрат на семенной материал, средства защиты растений и др, а значит сократит затраты на возделывание.

Компания СТОУНФЕРТ владеет собственной уникальной технологией обработки природных минералов, которая позволяет создавать удобрения, обеспечивающие растения такими важными для картофеля мезоэлементами, как кальций, магний, сера, кремний, железо с повышенной степенью биодоступности. Метод аэропоточковой активации и минерализации природного сырья, разработанный компанией СТОУНФЕРТ, изменяет структуру минералов, увеличивает реакционную способность и растворимость в воде, почвенном растворе и клеточном соке растений. Сверхмалые частицы размером 3 микрона, получаемые в процессе производства удобрений, обладают колоссальной рабочей поверхностью. Поступая в клетку растений, они становятся высокодоступными и при малых дозах применения оказывают феноменальное воздействие на рост и развитие растений и, как следствие, на урожай и его качество.

В 2023 году специалисты компании проводили производственное испытание листовых подкормок Фолимин Классик и Фолимин Mg в Костромской области.

Сочетание этих двух наиболее популярных препаратов в портфолио бренда позволяет полностью учитывать потребности картофеля на каждой стадии его развития. Фолимин Классик содержит 38,48% оксида кальция, 11,92% оксида кремния, 6,08% оксида магния, 6,5% оксида железа, гуминовую и фульвокислоты. В начале вегетации при смыкании рядков осуществляется первая подкормка, действие которой направлено на создание здоровых активно вегетирующих растений, на закладку большего количества клубней. Две дальнейшие обработки усиливают фотосинтез, рост клубней, формирование прочной кожуры, так как состав Фолимин Mg 12 усилен двойным количеством магния – 12,54% оксида, содержит 3% триоксида серы.

Опыт проводили на сорте Коломбо, суперэлита, семенной участок, почва – чернозем выщелоченный среднегумусный среднесуглинистый. Междурядье 90 см, густота посадки - 56 000 шт./га. Картофель был посажен 22 мая, учет биологической урожайности проводили 3 августа. Погодные условия в период посадки картофеля складывались на уровне средне многолетних показателей, а уже в июне наблюдался недостаток влаги (на 36% меньше) при пониженных температурах воздуха (на 0,5 С° меньше средне многолетних). Июль прошел на фоне средних температур и повышенного выпадения осадков.

Схема опыта (внесение проводилось на фоне технологии возделывания, принятой в хозяйстве):

1. Контроль (без обработок препаратами СТОУНФЕРТ)
2. Технология СТОУНФЕРТ

Листовая подкормка Фолимин Классик, 1 кг/га, 29.06.2023

Листовая подкормка Фолимин Mg 12 , 0,8 кг/га, 15.07.2023

Листовая подкормка Фолимин Mg 12, 0,8 кг/га, 24.07.2023

Трехкратное применение флагманских препаратов компании показало превосходные результаты: обработанные растения имели более мощно развитую корневую систему, высота надземной части была больше на 22%, то есть растения более активно функционировали, что соответственно положительно отразилось на урожайности.



Рис. 1. Общий вид поля



Рис. 2. Сравнительная характеристика двух вариантов:
слева - технология СТОУНФЕРТ, справа – контроль.



Рис. 3. Сравнительная характеристика двух вариантов, вес клубней, брутто, с 2 кустов: слева - технология СТОУНФЕРТ, справа – контроль.

Показатели эффективности применения технологии СТОУНФЕРТ при
возделывании картофеля

Вариант	Выход клубней с одного куста, шт	Изменение к контролю, %	Выход клубней с одного куста, чистый вес, кг	Изменение к контролю, %	Урожайность, т/га	Изменение к контролю, %
Контроль	21		1,25		70,0	
Технология СТОУНФЕРТ	27	+28,6	1,55	+24,0	86,8	+22,9

Так как опыт проводился на семенном участке, основной задачей было получить большее количество клубней определенной фракции. За счет технологии СТОУНФЕРТ количество клубней с одного куста увеличивалось на 28,5%, клубни были более выровненные, нужной семенной фракции. Стоит отметить, что прибавка урожайности получена на достаточно высоком ее уровне на контроле, что говорит о том, что листовые подкормки нашими препаратами могут полнее раскрывать генетический потенциал сортов, позволяя в равных почвенно-климатических условиях добиваться максимально возможной эффективности.

Технологии СТОУНФЕРТ способны решать любые производственные задачи при возделывании как семенного, так и товарного картофеля: увеличение урожайности, выхода количества клубней с куста, повышение устойчивости к травматике при механизированной уборке, продление срока лежкости картофеля и др. Эксперты компании подберут необходимое сочетание разных марок удобрений СТОУНФЕРТ и сроки их применения, чтобы выйти на заданные показатели эффективности с прибавкой урожайности от 20%.

Васильковская А.С., канд. с.-х. наук, Директор по развитию и продажам ООО «СТОУНФЕРТ»

Семков Р.Н., Технический менеджер ООО «СТОУНФЕРТ»