ЛИГНОГУМАТ
«Капля» затрат – море овощей

Овощи – продукты питания для человека, без которых его рацион не может считаться полноценным.

По медицинским нормам человеку необходимо потреблять до 119 кг овощей в год, но не для кого не секрет, что россияне далеки от этих норм (92 кг). Однако хотелось бы отметить, то и производство овощей в России на данный момент не может полностью обеспечить эту потребность даже при учете возникновения платежеспособного спроса (обеспеченность по томатам – 60 %, по огурцу – 87 %, по луку – 85%). Таким образом, для увеличения потребления овощей необходимо увеличение производства овощной продукции. Достичь этого возможно двумя путями, ростом площадей занимаемых овощными культурами, либо ростом урожайности овощных культур на тех же площадях. Оба пути приемлемы для нас, однако сегодня хотелось бы остановиться на втором пути, а именно интенсификации производства. Так за счет чего же возможно увеличить выход продукции?

1. высокопродуктивные сорта и гибриды;
2. применение эффективных средств защиты растений;
3. капельный полив и усиленное питание растений;

№	Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка	
			ц/га	%
	Волгоградская область(Михайловский район) Томат. Гибрид Солероссо F1.			
1	Контроль	410		
2	Внесение Лигногумата через капельный полив (35 л/га х 3 раза)	480	70	17,1
	Огурец. Гибрид Пасалимо F1.			
1	Контроль	270		
2	Внесение Лигногумата через капельный полив (25 л/га х 4 раза)	300	30	11,1
	Лук репчатый. Сорт Халцедон.			
1	Контроль	474		
2	Внесение Лигногумата через капельный полив (15 л/га х 5 раз)	566	92	19,4
	Ростовская область (Волгодонской и Азовский районы) Томат («дикий» полив). Гибриды Солероссо F1, Астерикс F1.			
1	Контроль	420		
2	Внесение Лигногумата («дикий» полив (5 л/га х 6 раз)	444	24	5,7
3	Внесение Лигногумата («дикий» полив (15 л/га х 6 раз)	446	26	6,2
	Перец («дикий» полив).			
1	Контроль	210		
2	Внесение Лигногумата («дикий» полив (10 л/га х 9 раз)	239	29	13,8
	Перец (капельный полив).			
1	Контроль	320		
2	Внесение Лигногумата через капельный полив (5 л/га х 6 раз)	335	15	4,7
3	Внесение Лигногумата через капельный полив (15 л/га х 6 раз)	346	26	8,1
	Огурец (шпалера). Гибрид Эколь F1.			
1	Контроль	340		
2	Внесение Лигногумата через капельный полив (5 л/га х 7 раз)	356	16	4,7
3	Внесение Лигногумата через капельный полив (10 л/га х 7 раз)	370	30	8,8
4	Внесение Лигногумата через капельный полив (15 л/га х 7 раз)	383	43	12,7
	Лук репчатый. Гибрид F1 Боско и сорт Тандем.			
1	Контроль	830	58	7,0
2	Внесение Лигногумата через капельный полив (10 л/га х 7 раз)	888		

4. использование физиологически активных веществ.

Это не все пути, но одни из основных. Сегодня хотелось бы остановиться на последних двух пунктах, а именно применение физиологически активных веществ, и регулирование водного и питательного режимов.

Не секрет, что наиболее интенсивно овощеводство развивается в Южном Федеральном Округе и одним из важных факторов обеспечения высоких урожаев в данном регионе – это наличие полива, так как при недостатке воды невозможно полноценное усвоение элементов питания. А без питания соответственно невозможно добиться высокой урожайности и рентабельности производства.

Важное место в системе растение-вода-удобрение занимают гуминовые вещества. Применение их в технологиях выращивания овощных культур с использованием капельного полива позволяет повысить коэффициент усвоения питательных веществ из внесенных удобрений и почвы. Гуминовые вещества стимулируют рост и развитие растений, а при внесении их через «каплю» повышают всасывающую способность корневых волосков; при внесении по листу в составе баковых смесей с пестицидами интенсифицируют процессы фотосинтеза и накопления запасающих веществ, снимают стрессы с растений от применения пестицидов.

На сегодняшний день существует великое множество всевозможных гуминовых препаратов. В данной статье хотелось бы подробнее осветить такой препарат, как Лигногумат.

Лигногумат – комплексный препарат, гуминовое удобрение, обладающее свойствами антистрессанта, иммуномодулятора, прилипателя. Обладая одним из самых высоких уровней содержания гуминовых кислот (от 20% для жидких модификаций до 90% для сухих) препарат мощно воздействует на растительный организм, открывая скрытые резервы организма, и способствует увеличению продуктивности культуры. Лигногумат можно использовать как для обработки семян, так и для внекорневых подкормок (особенно эффективно внесение в составе сложных баковых смесей), что довольно давно и результативно делают многие овощеводческие хозяйства. Благодаря полной растворимости (безбалластность) препарат активно применяется в системах капельного полива, как в открытом грунте, так и в защищенном.

В прошедшем 2009 году нами были проведены очередные широкомасштабные производственные испытания по внесению Лигногумата через «каплю» на ряде овощных культур в условиях Юга России. Были получены положительные результаты.

Так, при внесении Лигногумата через систему капельного полива помимо увеличения урожайности (5-20% в зависимости от фона и технологии), было отмечено ускорение роста и развития растений, усиление иммунитета.

На томатах было отмечено более мощное развитие растений, ускорение вступления в плодоношение на 5-7 дней (получение более рентабельной продукции); равномерное окрашивание и дружное созревание; повышение устойчивости к альтернариозу.

На огурце – ускорение на 3-5 дней. Также ярко проявился антистрессовый эффект от применяемых пестицидов.

На перце - ускорение на 10-12 дней, повышение устойчивости растений к вирусу бронзовой пятнистости, более мощное развитие корневой системы. Также оказался интересен и тот факт, что рассада на опытном варианте была менее развита при высадке, а спустя 1-1,5 месяца «догнала» контрольную и «перегнала» ее в развитии.

На луке репчатом наблюдался ежесуточный прирост выше контрольного на 2 см, а в развитии наблюдалось опережение на 1-2 листа. Растения выглядели более мощными, окраска листа - темно-зеленая.

Таким образом, хотелось бы отметить, что применение Лигногумата через систему капельного полива в комплексе с некорневыми обработками дает достоверную прибавку урожайности (5-20% в зависимости от фона и технологии) на овощных культурах при различных технологиях выращивания. Также наблюдается устойчивое ускорение (от 3 до 12 дней) в развитии растений с увеличением доли выхода ранней продукции. Особое внимание в процессе выращивания культур необходимо уделить питательному режиму и состоянию корневой системы.

Большую роль в разработке технологий применения Лигногумата в капельном поливе сыграли специалисты «Агро-Центра «Лагутники», и в этом году она будет продолжена.

Полную технологию комплексного применения Лигногумата в капельном орошении на различных культурах ООО «Агро-Центр «Лагутники» рад предложить своим клиентам.

С уважением, Кохан Сергей Константинович,
менеджер-агроном
ООО «ЛИГНОГУМАТ»
тел: +7 (812) 600-46-01
+7 (495) 789-65-16
www.lignohumate.com