

№	Хозяйство	Жидкое минеральное удобрение	Почва	Внесенные удобрения	Культура, (га)	Урожайность 2019г.	Урожайность 2018г.
1	Владимир обл. Судогодский р-н «ООО Пионер»	Био АзФК Применено в фазу кущения по 2л/га, стоимость 510 руб./га	Дерново-сильно подзолистые	1) Удобрены органикой (навоз), 2) сухие азотные 120кг/га,	Озим. Тритикале 110га	27 ц/га,	17,7 ц/га Сеяли 103га, вносилось: 1) Удобрены органикой (навоз), 2) сухие азотные 120кг/га,
Вывод:		При применении жидких удобрений Био АзФК урожайность на обработанных полях была выше, чем на полях без применения ЖУ. Средняя урожайность озимой тритикале в хозяйстве на 52% выше чем в 2018 году.					
2	Владимир обл. Меленковский р-н «АО ПЗ Илькино»	Мегавит – Цинк Вносилось по 2л/га на 300 га, стоимость 600 руб./га	Дерново-подзолистые	1) Удобрены органикой (навоз) 2) Вносили аммиачную селитру 200 кг/га – обработано 110га, 3) Калий хлористый по 94кг/га- обработано 310га, 4) МРК (моно калий фосфат) по 63кг/га – обработано 800 га.	Кукуруза	250 ц/га Убирали в сухом виде Зерновая спелость (на силос)	152,6 ц/га Убирали в сухом виде Зерновая спелость (на силос) 1) Удобрены органикой (навоз) 2) Вносили аммиачную селитру 200 кг/га – 3) Калий хлористый по 94кг/га- 4) МРК (моно калий фосфат) по 63кг/га
Вывод:		При одинаковом количестве внесения удобрений в сухом виде на гектар в 2018г и 2019 г урожайность в 2019 году выше на 64 % несмотря на неблагоприятные погодные условия в период вегетации.					
3	Ивановская обл. Савинский р-н СПК «Панинское»	Мегавит Н азот (2л/га) стоимость 630 руб./га	Суглинок	Удобрение 1) органическое (навоз), семена обработали фитоспорином-МП. 2) Внесены сухие азотные удобрения (аммиачная селитра)- 120кг/га. 3). Мегавит Н азот - 2л/га Обрабатывали в фазу кущения .	Овес-100га	32 ц/га	26 ц/га Удобрение 1) органическое (навоз), 2) Внесены сухие азотные удобрения (аммиачная селитра)

		Биополимик –Zn (0,3л/га) стоимость 44руб./га		1.Удобрение органическое (навоз). 2.Внесены сухие азотные удобрения (аммиачная селитра)- 120кг /га. Обрабатывали в фазу кущения	Кукуруза (250 га), в т.ч. 185га, 53га, 12га много навоза	637ц/га 485ц/га 785ц/га Средняя 612ц/га	511ц/га
Вывод:		При неблагоприятных погодных условиях в 2019 году (засуха в мае и в июне) ЖМУ положительно влияли на растения, снижали стресс, повышали качество урожая, урожайность сельскохозяйственных культур при их использовании стала выше, чем в 2018г. на 20%.					
№	Хозяйство	Жидкое минеральное удобрение	Почва	Внесенные удобрения	Культура, (га)	Урожайность 2019г.	Урожайность 2018г.
4	СПК «Авангард», Ивановская область Гариловский район	Reasil Forte Carb-K-Amino Reasil Forte Carb-N-Humik Баковая смесь 1,5 л\га+ 2 л\га. Цена 390 руб\л+200 р\л	суглинок	Сухие минеральные удобрения не вносили. ЖМУ применяли совместно с гербицидной обработкой.	Овёс, ячмень 200 га	24 ц\га	21 ц\га
Вывод:		Применение жидких удобрений при подкормке яровых зерновых, даже без применения сухих минеральных удобрений дало существенную прибавку в 3 ц/га (14%), что указывает на эффективность применения данных удобрений.					

Общий вывод: Применения минеральных удобрений для внекорневой подкормки является обязательным условием для получения стабильного и качественного урожая сельскохозяйственных культур.