

Отчет о научно-исследовательской работе
«Оценка органоминеральных удобрений «Берес» на посевах озимой и яровой пшеницы
в условиях лесостепной зоны Алтайского края»
 2017 год



Объекты исследований: озимая пшеница, сорт Жатва Алтая и яровая пшеница, сорт Ирень

Место проведения исследований. Лесостепная зона Алтайского края (Первомайский район, ООО АгроУспех), 2017 г.

Условия проведения эксперимента:

Почва опытного участка – чернозем выщелоченный маломощный среднесуглинистый, типичный для лесостепной зоны Алтайского края.

Предшественник для озимой пшеницы – горох, для яровой пшеницы – соя.

Исходное содержание элементов питания в почве: для озимой пшеницы: N-NO₃ – 10,5 мг/кг (среднее), P₂O₅ – 189 мг/кг (среднее), K₂O – 194 мг/кг (повышенное). для яровой пшеницы: N-NO₃ – 8,3 мг/кг (низкое), P₂O₅ – 193 мг/кг (среднее), K₂O – 185 мг/кг (повышенное). Запас продуктивной влаги перед посевом яровой пшеницы – 167 мм. Дата посева яровой пшеницы– 28 мая, норма высева – 5 млн. зерен/га. Схема защиты озимой пшеницы: 25.05.17 (кущение) Прима 0,5 л/га+ГранПри 0,01 кг/га+АльтоСупер 0,5 л/га+КаратэЗеон 0,1 л/га+Моддус 0,2 л/га; 19.06.17 (флаг лист) АльтоСупер 0,5 л/га+КаратэЗеон 0,1 л/га. Схема защиты яровой пшеницы: 16.05.17 (до посева) Глифор 3,3 л/га+Октапон 0,3 л/га; 23.06.17 (кущение) Арбалет 0,5 л/га+ГранПри 0,01 кг/га+Аксиал 0,7 л/га+АльтоСупер 0,25 л/га+КаратэЗеон 0,2 л/га+Моддус 0,2 л/га; 20.07.17 (флаг лист) Альто Супер 0,5 л/га + Каратэ Зеон 0,2 л/га

Размеры опытных делянок: 30 га.

Повторность при учете сноповым методом – 3-х кратная.

Результаты исследований:


| Вариант | Вес снопа, г/м ² | Уро-ность соломы, г/м ² | Урожайность зерна (сноповой учет), г/м ² | Урожайность зерна (комбайновый учет), ц/га | Прибав-ка к урожаю, ц/га | M ₁₀₀₀ | Клей-ковина, % | Белок, % |
|--|-----------------------------|------------------------------------|---|--|--------------------------|-------------------|----------------|----------|
| Озимая пшеница (осеннее применение) | | | | | | | | |
| Контроль | 985 | 519 | 466 | 45,3 | - | 38,3 | 24,5 | 11,8 |
| Берес Морские водоросли – 20 г/га | 1150 | 663 | 487 | 47,5 | 2,2 | 39,5 | 25,6 | 12,0 |
| Препарат 1 – 50 мл/га | 1170 | 678 | 492 | 48,0 | 2,7 | 39,7 | 24,8 | 11,9 |
| Берес-8 – 0,2 л/га | 1165 | 682 | 483 | 47,3 | 2 | 38,2 | 24,9 | 11,9 |
| Препарат 1 – 10 мл/га + Препарат 2 – 0,2 л/га | 1175 | 690 | 485 | 46,9 | 1,6 | 38,5 | 25,5 | 12,1 |
| Озимая пшеница (применение в фазу трубкования) | | | | | | | | |
| Контроль | 990 | 530 | 460 | 44,9 | - | 38,2 | 24,4 | 11,8 |
| Берес Морские водоросли – 20 г/га | 1190 | 705 | 485 | 47,2 | 2,3 | 39,3 | 25,2 | 12,1 |
| Яровая пшеница | | | | | | | | |
| Контроль | 755 | 394 | 361 | 34,4 | - | 43,5 | 25,5 | 12,2 |
| Берес-8 – 0,2 л/га + Препарат 1– 10 мл/га | 795 | 413 | 382 | 37,3 | 2,9 | 44,9 | 26,0 | 12,7 |
| Берес-4 – 0,1 л/га + Препарат 1 – 10 мл/га | 800 | 422 | 378 | 37,1 | 2,7 | 43,8 | 26,7 | 12,7 |

Заключение

Применение органоминеральных удобрений «Берес» в виде некорневой подкормки в фазу «кущения» или «трубкования» - «Берес-8», «Берес Морские водоросли», а также добавление «нового Препарата 1», как в чистом виде, так и в смеси к «Берес-4» и «Берес-8» оказало определенное влияние на формирование надземной биомассы как озимой, так и яровой пшеницы. Влияние на прирост зерновой продуктивности отмечено на всех препаратах, эффект составил на яровой пшенице + 2,7-2,9 ц/га (7,8-8,4%) при комбайновом учете, а на озимой +1,6-2,7 ц/га (3,5-5,9 %).

Отмечено положительное влияние органоминеральных удобрений «Берес» на содержание белка и клейковины в зерне.

Ответственный исполнитель: ген. директор ООО «Агрис»,
кандидат с.-х. наук



П.А. Литвинцев