

**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-NO<sub>3</sub> – 10,5 мг/кг (среднее), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 189 мг/кг (среднее), K<sub>2</sub>O – 194 мг/кг (повышенное). для яровой пшеницы: N-NO<sub>3</sub> – 8,3 мг/кг (низкое), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 193 мг/кг (среднее), K<sub>2</sub>O – 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 <sup>2</sup>	Уро-ность соломы, г/м <sup>2</sup>	Урожайность зерна (сноповой учет), г/м <sup>2</sup>	Урожайность зерна (комбайновый учет), ц/га	Прибав-ка к урожаю, ц/га	M <sub>1000</sub>	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