



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОЭКОЛОГИИ,  
КОМПЛЕКСНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ И ЗАЩИТНОГО  
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФНЦ АГРОЭКОЛОГИИ РАН)**

400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 97, телефон: (8442) 96-85-25.  
E/mail: [info@vfanc.ru](mailto:info@vfanc.ru), [www.vfanc.ru](http://www.vfanc.ru)

№ 434 от « 30 » мая 2023 г.  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «Концерн ГРАНИТ»  
Овчинникову О.В.

Уважаемый Олег Вячеславович!

Направляем Вам результаты полевого опыта по изучению влияния технологий «ТОР» на потенциал развития растений, проведенного с семенами ярового ячменя в «Федеральном научном центре агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской Академии Наук».

Объект: Волгоградская область, Камышинский район, п. Госселекстанция.

Яровой ячмень: сорт Новониколаевский.

Время проведения: 21.04.2023 г. – 23.05.2023 г.

Варианты обработки	Полевая всхожесть, %	Кущение, балл	Длина корешков, мм	Средняя длина растений, мм
Контроль (без обработки «ТОР»)	94	1,87	20-30	195
Обработка почвы по технологии «ТОР» сразу после посева семян	98	2,34	40-50	225
<b>Итого повышение на 23.05.2023 г.:</b>	<b>&gt;4%</b>	<b>&gt;25%</b>	<b>&gt;60%</b>	<b>&gt;15%</b>

**Цель исследования:** совершенствование технологии возделывания ярового ячменя, изучение влияния обработки семян по технологии «ТОР» на яровой ячмень. Экспозиция составила 15 минут.

**Задача исследования:** наблюдение за ростом и развитием ярового ячменя в начале развития растений. Наблюдения проводились по методике проведения полевого опыта (Доспехов Б.А., 1985 г.), методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур и методике определения силы роста семян (Матюшенко, Л.В., Калюшина, З.М., Лихачев, Б.С., 1983 г.)

По результатам опыта установлено, что технология «ТОР» позволяет существенно повысить потенциал развития растений по сравнению с контролем. Результаты открывают перспективы использования технологии для повышения урожайности ярового ячменя в зонах неустойчивого климата.

Директор ФНЦ агроэкологии РАН,  
Доктор с.-х. наук, профессор



А.И. Беляев

