

ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ

ЗЕРНОВЫЕ АЭРАТОРЫ ПВУ-1

Чтобы сохранить урожай и качество зерна, нужно пресекать развитие в зерне вредных явлений, регулировать процессы жизнедеятельности в зерновой массе. Это достигается при хранении зерна в вентилируемых емкостях. Но хранение и подработка зерна на элеваторах - дорогое удовольствие.

Зерновые аэраторы ПВУ-1 (передвижные установки активного вентилирования) обеспечивают сохранность и качество зерна просто, надёжно и экономически эффективно!

Один аэратор обеспечивает продув до 1000м³ воздуха в час и позволяет вентилировать более 30м³ при высоте насыпи 5м.

Зерновые аэраторы позволяют:

- подсушивать, охлаждать, замораживать зерно;
- ликвидировать очаги самосогревания в насыпи;
- предохранять зерно от образования плесени, грибов и других патогенных микроорганизмов;
- уничтожать вредителей запасов;
- обеспечивать приток кислорода в межзерновое пространство в период послеуборочного дозревания;
- отказаться от трудоёмкой и затратной технологии перелопачивания и перемещения зерна на необорудованных складах, требующей больших свободных площадей, приводящей к потерям и повреждению зерна;
- хранить урожай в неприхотливых условиях в необорудованных складах.

Аэратор работает следующим образом:

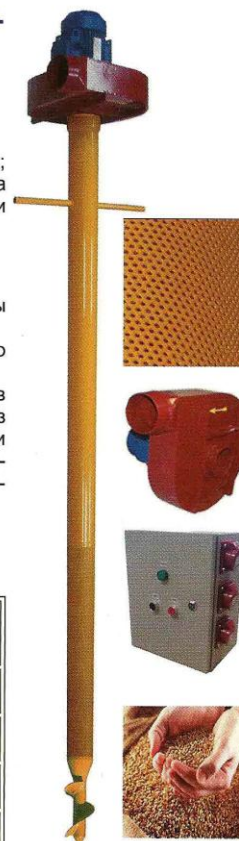
При стационарном варианте размещения (используются недорогие облегченные трубы) трубы устанавливаются в шахматном порядке и засыпают поступающим на хранение зерном.

При мобильном варианте используют конусные трубы со шнеком, при этом аэраторы легко перемещаются и небольшим их количеством можно обработать значительное количество зерна.

Вентилятор устанавливается на торец трубы всасывающим либо нагнетательным патрубком, в зависимости от режима работы. Так, в режиме вытяжки аэратор удаляет тёплый влажный воздух из глубины вороха, нагнетая через верхние слои холодный воздух, уничтожая очаги самосогревания и вредителей. При отрицательной наружной температуре, в режиме нагнетания, можно быстро заморозить весь объём насыпи, а весной подавать теплый воздух извне в глубину слоя для прогрева семенного материала перед посевной.

Динамика показателей посевной годности семян яровой пшеницы в ООО "Рубин" Краснозерского района по годам (данные НИЦ "Экофлора")

ГОД	Кол-во партий	Энергия проростания, %	Всхожесть, %	Сила роста, %
2012	4	91	97	86
2011	9	89	94	77
2010	6	72	95	58
2009	7	68	95	-



Ольга Ивановна Павлова,
Директор НИЦ "Экофлора", тел.:(383) 264-40-88, 264-40-89:

- Последние три года мы отмечаем положительную динамику улучшения качества семян яровой пшеницы в ООО "Рубин" Краснозерского района. В этот период в хозяйстве было много сделано по оптимизации хранения семян, в том числе налажена активная вентиляция насыпи зерновых культур с помощью аэратора зернового ПВУ-1. Положительный результат применения аэратора демонстрируют цифры основных показателей посевной годности семян в хозяйстве (см.Таблицу). Кроме того:

- за период применения снизилась частота выделения из зерновок яровой пшеницы плесневых грибов, влияющих на качественные показатели семенных и товарных партий зерна;

- по данным исследований, воздушно-тепловой обогрев семян при 20⁰С в течении 5 дней перед посевной повышает полевую всхожесть на 10-12%.

Таким образом, применение аэратора повышает посевные характеристики семян, оптимизирует фитосанитарное состояние хранящихся партий зерна.

Александр Николаевич Гросуль,
Коммерческий директор ООО "Рубин", тел.:(383-57) 69-201:

-Наше хозяйство специализируется на выращивании семенного зерна. Часть зерна (до 12тыс. тонн) хранится в необорудованных складах. В 2010г. мы приобрели и эксплуатируем зерновые аэраторы ПВУ-1 в комплектации с облегченными трубами с плоским нижним торцом. Трубы устанавливаются вертикально на пол склада в шахматном порядке и подсыпаются поступающим на склад зерном. На 3000 тонн хранящегося в одном складе зерна мы используем 100 аэраторных труб и 10 вентиляторов, всего аэраторами мы укомплектовали четыре таких склада.

Использование ПВУ-1 позволяет сохранить качественное зерно даже с повышенной влажностью, без его перемещения. В результате мы отказались от необходимости перекидывания зерна и использования зернометов, что позволило исключить травмирование зерна, объём хранящегося в складах зерна увеличился на 50%. Экономический эффект от применения ПВУ-1 за 2010-2011гг. составил более 1млн.руб. в год.