



РМ, мун. Кишинэу  
ул. Каля Ешилор 8, офис 8.  
тел.: (+373 22) 909-199  
[www.eurochem.md](http://www.eurochem.md)



EUROCHEM



EUROCHEM

## UTEС® 46 = УСПЕШНАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

Карбамид одно из основных наиболее широко используемых азот-содержащих удобрений, за счет высокого содержания азота и легкости в применении. Но, его химические свойства могут привести к потерям азота, величина которых может колебаться, в зависимости от почвенно-климатических условий среды. Эти потери происходят во время распада мочевины в почве, с образованием и выбросом в атмосферу ионов аммиака в виде газа ( $\text{NH}_3$ ) и аммония. Это процесс гидролиза, во время которого мочевина катализируется ферментом уреазы, который вырабатывается растениями и бактериями в почве. Другой причиной гидролиза мочевины является почвенная влага.

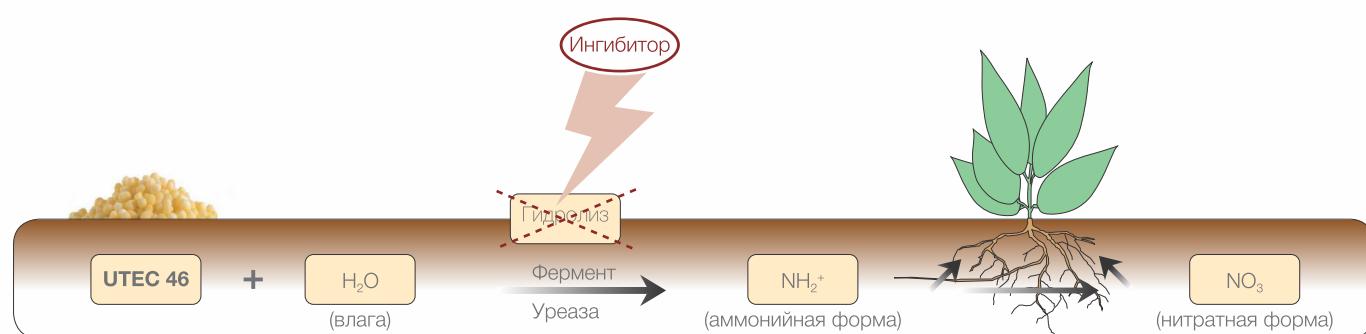
### UTEС : От эффективного удобрения к прибавкам урожая

Ингибитор уреазы UTEC это жидкое вещество, которое временно блокирует преобразование мочевины в аммоний, что очень эффективно снижает потери азота в форме газообразного аммиака.

### A) ПРОЦЕСС ТРАНСФОРМАЦИИ КАРБАМИДА В ПОЧВЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ UTEC



### B) ПРОЦЕСС ТРАНСФОРМАЦИИ КАРБАМИДА В ПОЧВЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ UTEC



## UTEС® 46 НАДЕЖНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Если ингибиторы уреазы не используются, после подкормки мочевиной потери азота могут становить 30-50 %, в полевых условиях эта цифра может колебаться в пределах 60 %. При применении UTEC - превращение мочевины в аммиак задерживается на срок до 14 дней.

На протяжении этого времени, мочевина постепенно превращается в доступную для растений аммонийную форму азота, без газообразных потерь азота.

При этом наблюдается пролонгированное действие, повышение эффективности и урожайности.

### Эффективность применения UTEC-46 по сравнению с обычным карбамидом на озимой пшенице

Варианты	Урожайность, т/га	Содержание белка, %	Содержание клейковины, %
Фон N <sub>90</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub> + N <sub>50</sub> карбамид	7,74	13,3	29,5
Фон N <sub>90</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub> + N <sub>50</sub> <b>UTEС-46</b>	<b>8,37</b>	<b>13,3</b>	<b>29,6</b>

Агростанция, стационарное исследование НУБиГ Украины



## UTEС® 46 ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Низкая эффективность урожайности зачастую вызвана уровнем азота в почве, так как допустимое содержание не всегда соответствует необходимому для оптимального питания растений. В сравнении с карбамидом, для UTEC-46 – характерна пролонгированность действия, что дает лучшую урожайность и высокое содержание доступного азота в почве, при его применении.

Если не учитывать экономические аспекты, несбалансированность азотного питания может нанести серьезный вред окружающей среде. Азотсодержащие испарения в атмосферу возвращаются на землю в виде осадков, в результате чего происходит загрязнение природных угодий и окружающих территорий. Другая часть выделяется из почвы в атмосферу в виде оксида азота, что также является проблемой выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве.

Ради защиты климата нашей планеты, этого по возможности нужно избегать. Обработанный карбамид UTEC уменьшает выше описанные потери азота, что делает его довольно эффективным средством в борьбе с экологической нагрузкой.

