



Накопление азота



В природных экосистемах бактерии снабжают растения азотом, получая его из атмосферы. Земная атмосфера состоит на 78% из N<sub>2</sub>, что соответствует 88 тоннам азота на гектар. Азофикс предоставляет нам доступ к практически неисчерпываемым источникам азота и позволяет фермерам взять часть данного азота и использовать его при выращивании растений.

Азофикс содержит бактерию *Azotobacter vinelandii*, которая считается наивысшего сорта несимбиозной азотофикирующей бактерией, найденной в земле. После применения этого препарата начинается ассимиляция азота из атмосферы, подобно бактерии *rhizobium*, клубеньковой бактерии гороха и бобов. Часть накопленного азота бактерии поглощают для себя, а остальной азот они преобразовывают в NH<sub>4</sub> и оставляют в почве в удобной для поглощения растениями форме. Проводимые в разных странах опыты показывают, что с препаратом Азофикс вы сможете повысить содержание биологического азота до 30-80 кг на гектар в год.



Схема круговорота азота

Азот, накапливаемый бактерией, является биологическим, он не приводит к быстрому и несбалансированному росту растений, в отличие от использования химических удобрений. Растения поглощают столько азота, сколько им нужно в определенный момент вегетации.

Азофикс может быть использован для всех культур, которые склонны к недостатку азота. После использования Азофикаса не только повышается содержание биологического азота в почве, но и повышается биологическая активность почвы, обеспечивается питание множества различных микроорганизмов. Исследования показывают, что остатки растений минерализуются гораздо быстрее. Землю становится легче обрабатывать с помощью культивационного оборудования, а трактора потребляют на 40 % меньше топлива.

**Норма внесения:** 1 л/ гектар

**Время внесения:** перед посевом или на начальных стадиях роста вместе с внесением первых пестицидов или удобрений.

**Состав:** Azotobacter vinelandii (вместе с остатками питательной среды) не менее чем 1x10<sup>9</sup> мл. Микроэлементы Mg, Mn, Fe до 0,01 %.

Азофикс можно смешивать со всеми пестицидами и удобрениями, если производитель не указывает обратное.

Один из наиболее часто задаваемых вопросов: как Азофикс проявляет себя с различными дозами азотных удобрений? Ниже приведены результаты тестирования.

Испытания, проведенные экспериментальной станцией Университета Александра Стульгинского в Литве	Испытания 2012 г	Без применения Азофикаса т/ га		Урожайность т/ га
		Азофикс - 1 т/ га <sup>-1</sup>	т/ га	
	N <sub>100</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	5,93	6,45	0,52
	N <sub>110</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	5,75	6,72	0,97
	N <sub>120</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	5,46	6,78	1,32
	N <sub>130</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	5,59	6,87	1,28
	N <sub>140</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	5,73	6,99	1,26
	N <sub>150</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	6,20	7,21	1,01
	N <sub>160</sub> P <sub>60</sub> K <sub>90</sub>	6,32	7,32	1,00
	R <sub>05</sub>		0,51	

Влияние норм азотных удобрений на изменение плодородия озимой пшеницы при внесении биологического препарата Азофикаса (после однократного опрыскивания)

Наибольший эффект был достигнут при нанесении удобрений на уровне N<sub>130</sub>. Когда нормы азотного удобрения были увеличены, эффективность азотобактера снизилась. После нанесения N<sub>160</sub>, было отмечена урожайности в 1 т/га<sup>-1</sup>.

Если количество азотных удобрений увеличивается, эффективность Азофикаса снижается, но все равно дает хорошие результаты с экономической точки зрения.