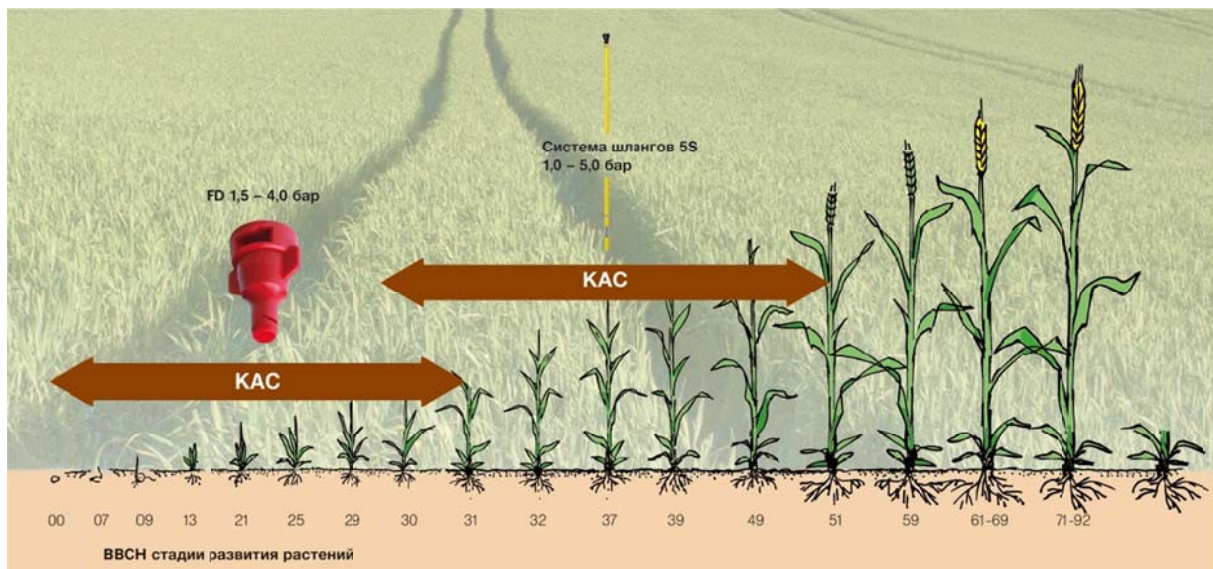


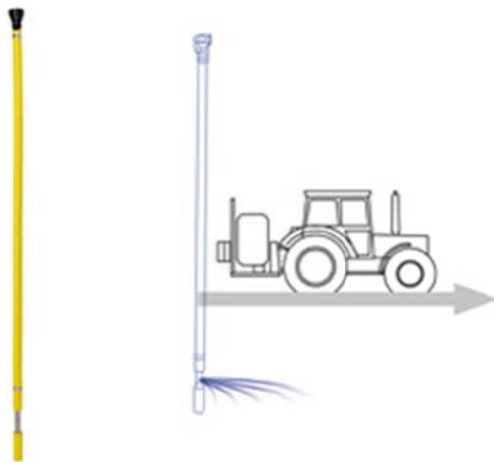
Новый удлинитель 5S для внесения КАС на зерновых после кущения



Удлинитель 5S от компании Lechler представляет собой новую концепцию проведения подкормок зерновых колосовых после стадии кущения, когда необходимо всячески избежать ожогов флагового листа и колоса. При разработке данной технологии учитывались особенности развития культуры в период после кущения и необходимость качественного внесения удобрений.

С технической точки зрения удлинитель Lechler 5S представляет собой специальный гибкий шланг из специального материала с дополнительным утяжелителем в виде трубки из нержавеющей стали внизу. Специальный утяжелитель необходим, чтобы при движении, когда удлинитель опущен вниз стеблестоя, он не «вспывал» вверх на поверхность стеблестоя.

На металлическом утяжелителе по направлению движения расположены 5 отверстий (угол между крайними отверстиями 160 градусов). При движении в стеблестое нижний край удлинителя немного приподнимается, и отверстия оказываются направленными вниз.



При проведении подкормок после кушения, как уже указывалось, очень важным является предотвращение ожогов флагового листа и колоса. Благодаря хорошо сбалансированной массе удлинитель Lechler 5S, который имеет пять отверстий для внесения КАС в нижней части, способен проникать глубоко внутрь стеблестоя. Все пять отверстий вносят рабочий раствор вперед по ходу движения, при этом эффективное распространение рабочего раствора КАС происходит фактически вниз из-за отклонения удлинителя при движении. При этом раствор будет попадать не только в месте, где проходит удлинитель, а распространяется

в боковые стороны, что обеспечивает намного более равномерное распределение КАС по ширине штанги внутри стеблестоя.

Чем больше отклоняются удлинители при движении, тем более вертикально происходит внесение раствора КАС.

Результаты двухлетних полевых испытаний по внесению жидких удобрений подтвердили эффективность данной концепции внесения.

Большим преимуществом удлинителя Lechler 5S является его гибкость и одновременно прочность. При складывании штанги как вертикальном, так и горизонтальном, удлинители Lechler 5S легко адаптируются без дополнительных настроек. Нижняя часть удлинителей покрыта резиной для того, чтобы предотвратить даже малейшие повреждения штанги опрыскивателя.



Для крепления удлинителей Lechler 5S на штанге необходимо стандартное соединение Multijet – это соединение имеется на большинстве опрыскивателей и любой опрыскиватель может быть им дооборудован - удлинители легко могут быть смонтированы на штангах вместо распылителей. Нормы внесения за счет

подбора дозирующей шайбы может варьировать от 80 л\га до 250 л\га КАС или жидких удобрений.

Оригинальные конструктивные решения удлинителя Lechler 5S позволили решить сразу несколько вопросов, которые возникали ранее при использовании других конструкций удлинителей, когда КАС просто вытекала из них вниз внутри стеблестоя.

При расположении удлинителей таких старых конструкций с интервалами 50 см на штанге было невозможно получить равномерное распределение КАС внутри стеблестоя – фактически КАС вносилась полосами. Для компенсации такого явления применялись



Фото: сдвоенный удлинитель Lechler для внесения КАС.

сдвоенные удлинители с расстоянием между ними 25 см. Это повышало равномерность внесения, однако усложняло конструкцию и делало намного тяжелее вес оборудования на штанге.



Фото: удлинитель для внесения жидких удобрений Lechler Tube Drop

Возможно также использование удлинителя Lechler Tube Drop для внесения КАС, но его конструкция предусматривает наличие распылителя внизу удлинителя, что очевидно делает

конструкцию более сложной и дорогой. К тому же распылители оказываются внутри стеблестоя и близко к земле, что повышает вероятность их загрязнения.

Таким образом, новый удлинитель Lechler 5S для внесения КАС в глубь стеблестоя оказался удачной, простой и эффективной конструкцией для внесения КАС внутри стеблестоя.




 Ø mm	 UAN l/min	UAN l/ha 					
		5.0 km/h	6.0 km/h	7.0 km/h	8.0 km/h	10.0 km/h	
1.0/39	1.0	0.41	98	82	70	62	49
	1.5	0.50	120	100	86	75	60
	2.0	0.58	139	116	99	87	70
	2.5	0.65	156	130	111	98	78
	3.0	0.71	170	141	121	106	85
	3.5	0.76	182	152	130	114	91
	4.0	0.82	197	164	141	123	98
	4.5	0.87	209	174	149	131	104
5.0	0.91	218	182	156	137	109	
1.2/48	1.0	0.59	142	118	101	89	71
	1.5	0.73	175	146	125	110	88
	2.0	0.84	202	168	144	126	101
	2.5	0.94	226	188	161	141	113
	3.0	1.03	246	205	176	154	123
	3.5	1.11	266	222	190	167	133
	4.0	1.18	283	236	202	177	142
	4.5	1.26	302	252	216	189	151
5.0	1.32	317	264	226	198	158	

Таблица расхода КАС при использовании удлинителей 5S