

Для истечения из форсунки, используемой для распыливания протравливателя, получено, что средний диаметр капель равен 0,12 мм, а длина не распавшейся струи не превышает 20 мм.

Зная подачу спирально-винтового рачевого органа в зависимости от частоты

вращения спирального винта и подачу протравителя через форсунку в зависимости от давления, создаваемого насосом, руководствуясь нормами расхода протравителя на тонну семенного материала, можно определить оптимальные характеристики спирально-винтового протравливателя.

### Экономические науки

#### ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ НА НЕКОТОРЫХ ТЕРРИТОРИЯХ НЕЧЕРНОЗЁМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ В СРАВНЕНИИ С БРЯНСКОЙ ОБЛАСТЬЮ

<sup>1</sup>Рыбикова А.А., <sup>2</sup>Коростелёв А.И.,

<sup>3</sup>Коростелёва О.Н.

<sup>1</sup>ВИАПИ;

<sup>2</sup>Филиал «МПСИ», Брянск;

<sup>3</sup>Брянская ГСХА, Брянск,

e-mail: Semja.KAI@yandex.ru

Нечернозёмная зона – это сельскохозяйственный и промышленный район европейской части России. В наше время Нечерноземье как важный сельскохозяйственный район России сохранило первостепенную роль в политической, экономической и культурной жизни страны. В нём находится 1/5 площади сельскохозяйственных угодий республики. Развитию сельского хозяйства здесь благоприятствует наличие огромных массивов

пахотных земель, множество лугов и пастбищ, а также хорошая увлажненность, почти полное отсутствие засух. Правда, почвы здесь бедны гумусом. Однако почвы Нечерноземья в благоприятных по климату областях при проведении необходимых агротехнических мероприятий могут давать до 80 ц зерновых и до 800-1000 ц картофеля с гектара. Но ускоренный рост производства зерна, мяса, молока, картофеля, овощей, другой продукции – лишь одна из сторон поднятия сельского хозяйства Нечерноземья. Необходимо организовывать крупные механизированные хозяйства в молочно-мясном животноводстве Нечерноземья. Поэтому первоочередная задача улучшить существующую пашню, повысить ее плодородие. Другая важная задача – создание культурных пастбищ для молочного и мясного скотоводства в регионах.

Для анализа в своей работе мы исследовали прилегающие территории к Брянской области, это Орловская, Смоленская, Калужская и Курская область.

#### Производство основных сельскохозяйственных продуктов на душу населения

Область	2000 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Зерно (после доработки), в год/кг</i>							
ЦФО	289	390	347	377	642	581	252
Брянская	274	354	244	319	423	470	298
Орловская	1588	1993	1538	1642	2785	2937	1912
Смоленская	167	138	78	120	162	171	87
Калужская	138	118	100	133	190	196	137
Курская	1100	1597	1477	1651	2892	2651	1353
<i>Картофель, в год/кг</i>							
ЦФО	249	209	206	218	208	232	135
Брянская	573	384	416	485	539	646	548
Орловская	815	508	504	484	499	465	268
Смоленская	249	236	229	251	215	176	178
Калужская	383	299	299	345	322	351	263
Курская	747	721	612	788	714	749	490
<i>Овощи, в год/кг</i>							
ЦФО	78	65	69	70	74	76	58
Брянская	122	72	75	81	94	96	87
Орловская	93	100	101	96	106	96	69
Смоленская	75	70	58	67	68	69	67
Калужская	110	104	104	100	105	107	91
Курская	114	88	83	97	107	110	87
<i>Скот и птица на убой (в убойном весе), в год/кг</i>							
ЦФО	26	30	33	38	45	50	53

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
Брянская	42	40	44	59	65	65	70
Орловская	66	71	69	68	72	78	96
Смоленская	32	28	29	31	34	34	33
Калужская	38	37	38	44	51	55	55
Курская	63	59	59	65	67	72	76
Молоко, в год/кг							
ЦФО	198	172	170	168	166	162	150
Брянская	340	327	318	290	275	271	263
Орловская	384	351	324	296	308	310	299
Смоленская	398	368	347	332	341	325	304
Калужская	283	237	229	223	225	232	230
Курская	347	333	333	338	358	347	341
Яйца, в год/штук							
ЦФО	214	209	220	221	215	222	222
Брянская	245	309	293	275	268	263	249
Орловская	289	323	323	269	247	227	238
Смоленская	288	241	218	250	256	240	236
Калужская	156	189	178	202	214	236	168
Курская	283	272	261	225	179	191	205

По данным представленной таблицы в анализируемых областях идёт рост производства основных сельскохозяйственных продуктов, не считая засушливый 2010 год. Среди представленных регионов Брянская область за 2010 г. по производству зерна занимала третье место, картофеля – первое, овощей – второе, которое делит с Курским регионом. По производству скота и птицы на убой, третье место и это больше чем по ЦФО на 23 кг на душу населения, по производству молока среди анализируемых регионов четвертое место, по производству яиц первое место. Это было больше – по производству молока – на 113 кг, по производству яиц – на 27, чем в среднем по Центральному Федеральному Округу (ЦФО).

Необходимо также отметить, что за период с 2000 по 2010 г. происходит спад производства

картофеля в Орловской, Смоленской, Калужской области: снижение производства овощей в пяти анализируемых областях: производство молока сократилось в Брянской, Орловской, Смоленской и Калужской области; рост производства яиц на душу населения наблюдается в Брянской и Калужской области. Производства сельскохозяйственных продуктов на душу населения в 2010 г. в целом по ЦФО было ниже уровня 2000 г, по зерну на 37 кг, по картофелю – на 114 кг, по овощам – на 20 кг, по молоку – на 48 кг.

**Выводы.** Необходима коренная реорганизация животноводства на основе повышения продуктивности животных и улучшения агротехнических мероприятий в растениеводстве. На конечную цель повышения плодородия почв и повышения качества кормопроизводства.

**«Экология и рациональное природопользование»,  
Египет (Хургада), 20-27 февраля 2012 г.**

**Химические науки**

**СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ФОСФОР- И ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ  
ИНСЕКТИЦИДОВ**

Орлин Н.А., Яковлева Е.М.

*Владимирский государственный университет  
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир,  
e-mail: OrNik@mail.ru*

Целью данной работы являлось исследование основных характеристик фосфор- и галогенсодержащих инсектицидов. На данные исследования натолкнул случай в магазине «Дачник». Выбирая средство для борьбы с вредными насекомыми, молодая дачница долго читала названия на красочных упаковках препаратов,

а затем спросила продавца, что ей лучше взять для борьбы с такими-то вредителями огородных культур. Продавец указал посетительнице на одно название препарата и сказал, что большинство людей покупают, именно, эту отраву. Препарат оказался самым дорогим среди всех пестицидов, имеющихся в магазине. Продавец преследовал свою цель – продать более дорогостоящий товар, хотя с точки зрения химика этот препарат не является самым эффективным для борьбы с данным видом насекомых.

Возникает вопрос, что купить в конкретном случае для уничтожения конкретного вида насекомых. Покупатель, как правило, берет что попало, или что кто-то посоветовал.