

Индустрия цветоводства Нидерландов занимает ведущее место в мире как по объему, так и по ассортименту. Вывоз цветов из Голландии составляет 65% от мирового экспорта цветов, что дает стране значительные доходы.

Заключение. В целом опыт Японии и многих других развитых стран показывает, что возможностей влияния на выполнение индикативных планов у государства достаточно. При этом, правда, необходима согласованность в принципиально важных решениях в верхних эшелонах власти, поддерживаемая предпринимателями и научной общественностью. Пока что достичь такого согласия не удастся. Власть, предприниматели и наука тянут, как в известной басне, в разные стороны.

Оценивая в целом зарубежный опыт управления агрокомплексом, необходимо отметить, что основной потенциал большинства экономически развитых стран заключается в основном в научно-техническом уровне обеспечения производственного процесса, в умении рационально использовать ограниченные производственные ресурсы за счет повышения эффективности системы управления. Названные факторы, безусловно, способствуют повышению качества выпускаемой сельхозпродукции и обеспечивают ей достаточно высокую конкурентоспособность на мировом рынке.

Планирование сельского хозяйства в РБ коренным образом не отличается от планирования в рассмотренных странах, однако приводит к другим результатам и показателям. Для нашей страны необходимо перенимать все то положительное, что делается на Западе в целях повышения эффективности функционирования АПК за счет:

- совершенствования системы управления;
- внедрения достижений биотехнологии;
- использования новейшей сельскохозяйственной техники;
- применения дополнительных экономических рычагов и стимулов;
- повышения уровня образованности и заинтересованности трудовых ресурсов в сельском хозяйстве.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Планирование и прогнозирование экономики: практикум: учебное пособие; 4-е издание, испр. / В.И. Борисевич [и др.]; под ред. Г.А.Кандауровой – Минск: Экоперспектива, 2008. – 152 с.
2. www.5ka.su Дата доступа 02.04.2010.
3. Лобачевский, В.Ч. Япония-страна цветущей вишни / В.Ч. Лобачевский // Наше сельское хозяйство – М., 2010 – №2;
4. Планирование и прогнозирование экономики: учебник/ Г.А.Кандаурова; под общей ред. В.И.Борисевича - Мн.: Современная школа, 2005. – 476 с.

УДК 631.674.5

Ковалев А.В.

Научный руководитель: д.с.-х.н., доцент Желязко В.И.

ВЛИЯНИЕ ВЕТРА НА КАЧЕСТВО ДОЖДЕВАНИЯ СТОКАМИ СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Важным показателем качественного дождевания является равномерность распределения дождя по площади полива, которая при использовании навозных стоков определяется не только метеоусловиями, но и содержанием в стоках сухого вещества. Совместное влияние метеоусловий (силы ветра) и степени подготовки стоков к поливу на равномерность распределения дождя по площади исследовано недостаточно. Поэтому были проведены опыты по влиянию ветра и концентрации сухого вещества навозных стоков на равномерность распределения дождя по площади полива. Для этого возможная

площадь захвата дождем была разбита продольными и поперечными рядами дождемеров на квадраты со стороны 5 м. Продолжительность каждого опыта составляла в среднем 60 мин. Скорость ветра в процессе опытов определялась на высоте 2 метра через каждые 10 мин. Содержание сухого вещества в стоках устанавливалось по окончании дождевания путем отбора средних проб из дождемеров. Радиусы полива и площадь захвата дождем определялись графически по средней интенсивности.

В результате исследований установлено, что радиус и площадь полива зависят от силы ветра и концентрации сухого вещества в навозных стоках. При небольших скоростях ветра (средние значения 0,5 м/с) политая площадь имеет форму окружности как при дождевании природной водой, так и животноводческими стоками. С увеличением скорости ветра площадь орошения приобретает форму эллипса с асимметрией по продольной и поперечной осям.

Наиболее полное представление о равномерности распределения дождя по площади дают коэффициенты равномерности полива, которые представляют собой отношение среднего слоя дождя на всей площади полива к максимальному значению осадков на определенной части этой площади.

Анализ полученных данных свидетельствует, что равномерность полива определяется ветровым режимом района орошения и, кроме того, содержанием взвешенных веществ в навозных стоках. Например, при средней скорости 0,4–0,6 м/с коэффициент эффективного полива колеблется в пределах 0,72–0,54. При этом наибольшее значение соответствует дождеванию водой, а наименьшее – максимальному содержанию сухого вещества при дождевании навозными стоками. С увеличением скорости ветра в среднем до 2,3–2,5 м/с неравномерность распределения дождя возрастает, о чем свидетельствуют меньшие значения коэффициентов эффективности полива, составляющие при дождевании природной водой 0,5 и стоками свиноккомплексов в зависимости от содержания сухого вещества в них 0,56–0,41.

Наиболее неблагоприятные условия отмечены при средних значениях скорости ветра более 3,5 м/с, когда качество дождевания определялось весьма низкими значениями коэффициентов эффективного полива (0,45–0,38).

Значения среднего минутного слоя дождя в проведенных опытах колебались в пределах 0,10–0,23 мм/мин, а изменчивость их по площади, определяемая коэффициентом вариации, составляла 33,2–67,7%.

Анализируя рис. 1, можно отметить, что при скорости ветра 0,5 м/с имеет место незначительный переполив на середине между аппаратами. Причем при дождевании стоками он менее существенен, т. к. при их использовании дальность полета струи меньше, чем при поливе природной водой. При увеличении скорости ветра до 2–3 м/с наблюдаются недополив на участке дождевальными аппаратами из-за сноса искусственного дождя и переполив вблизи наветренного аппарата и на расстоянии 8–10 м от подветренного. Это связано с тем, что большая часть мелких капель сносится ветром в сторону подветренного аппарата. При этом крупные капли аппарата, работающего против ветра, морозятся воздушным потоком.

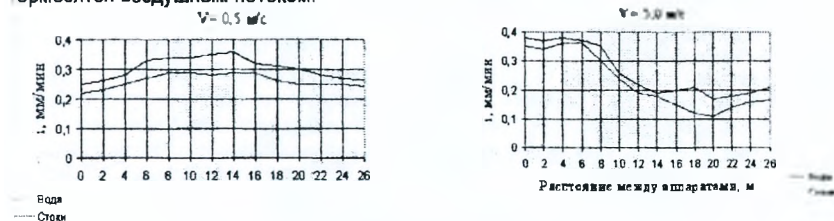


Рисунок 1 Распределение минутного слоя дождя при дождевании ДКН-80 при различных скоростях ветра

Средние значения коэффициентов эффективного полива за оросительный период при дождевании среднеструйными аппаратами для метеостанции Горки Республики Беларусь приведены в таблице.

Таблица – Средние значения коэффициентов эффективного полива при дождевании в различные часы суток по метеостанции Горки

Время суток, ч.	Средняя скорость ветра, м/с	Концентрация сухого вещества, %			
		0,5	1,0	2,0	3,0
1	2,5	0,55	0,49	0,44	0,41
7	3,2	0,51	0,47	0,42	0,38
13	4,8	0,45	0,41	0,37	0,33
19	3,0	0,52	0,48	0,43	0,39

Из приведенных данных следует, что значения $K_{эф}$ изменяются в значительных пределах. При этом для метеостанции Горки максимального значения коэффициента эффективности достигает в вечерние, ночные и утренние часы, которые характеризуются небольшими скоростями ветра, а минимального – в дневное время. Изменения $K_{эф}$ в зависимости от географического положения объекта орошения менее выражены и определяются средними значениями скоростей ветра в определенные часы суток.

Анализ ветрового режима на территории Беларуси свидетельствует о том, что на большей ее части в течение оросительного периода скорости ветра превышают значения, необходимые для обеспечения относительно равномерного распределения поливной воды в процессе дождевания.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что с целью обеспечения качественного полива допустимая средняя скорость ветра не должна превышать 1–2 м/с при содержании в свиноводческих стоках не более 2% сухого вещества.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Желязко, В.И. Эколого-мелиоративные основы орошения земель стоками свиноводческих комплексов. – Горки, 2003. – 168с.
2. Климат Беларуси / Под ред. В. Ф. Логинова. – Минск: Институт геологических наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.

УДК 658.14/155(063)

Коденская А.А.

Научный руководитель: магистр э.н., доцент Сланик Ю.Н.

ФИНАНСОВЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С БЕГСТВОМ КАПИТАЛА

Актуальность темы. Современная мировая экономика характеризуется все большим переплетением национальных экономик. *Интернационализация*, начавшаяся в конце XIX - нач. XX в., вступила в принципиально новую стадию - формирование единого глобального мирового хозяйства. Следствием интернационализации явилась глобализация мировой экономики. Это повлекло за собой формирование объединенных государств (Европейский Союз, таможенный союз Беларуси и России), дало дополнительный толчок к дальнейшему развитию ТНК. В это время значимость национальных границ стала резко снижаться. Как следствие, капитал приобретает возможность перемещаться свободно, преодолевая внешние границы. При относительной свободе движения возникает проблема утечки капитала в более развитые страны с относительно стабильной экономикой. Республика Беларусь также испытывает негативное влияние утечки капитала. Поэтому