

Для разработки нормативов развития производства при формировании рынка экологически безопасной конкурентоспособной продукции следует произвести оценку рыночного потенциала каждого предприятия овощного подкомплекса: потенциальный спрос на продукцию и доля рынка, занимаемая предприятием; потенциальный объем спроса на продукцию предприятия; предприятие и рынок труда; предприятие и рынок факторов производства.

Производственный потенциал предприятия следует оценить по следующим критериям: потенциальный объем производства продукции по видам основной и побочной продукции, потенциальные возможности основных средств, потенциальные возможности использования сырья и материалов, потенциальные возможности профессиональных кадров.

Финансовый потенциал может характеризоваться следующими показателями: потенциальные финансовые показатели производства (прибыльность, ликвидность, платежеспособность), потенциальные инвестиционные возможности.

Система оценочных показателей при определении уровня производственного потенциала предприятий овощного подкомплекса может состоять из следующих групп:

I группа — показатели оценки производственной составляющей;

II группа — показатели оценки материальной составляющей;

III группа — показатели оценки кадровой составляющей.

При экспресс-оценке уровня производственного потенциала предприятий овощного подкомплекса достаточно рассмотреть три-пять ключевых обобщающих показателя оценки каждой составляющей производственного потенциала предприятий, при детализированной оценке количество анализируемых показателей значительно выше.

Литература

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Национальная комиссия по устойчивому развитию Республики Беларусь ; редкол. : Я.М. Александрович и др. — Минск : Юнипак, 2004. — 200 с.
2. Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития : материалы 4-й Международной научной конференции. — Минск, 2003. — 448 с.
3. Проблемы модернизации экономики Беларуси и России : материалы Международной научно-практической конференции (Минск, 24–25 марта 2005 г.). — Минск : БГЭУ, 2005. — 140 с.
4. Научные принципы регулирования развития АПК : предложения и механизмы реализации. — Минск : Институт аграрной экономики НАН Беларуси, 2004. — 188 с.
5. Государственная программа возрождения и развития села на 2005–2010 годы. — Минск : Беларусь, 2005.
6. Теоретические и методологические основы развития аграрного рынка Беларуси. — Минск : Центр аграрной экономики института экономики НАН Беларуси, 2006. — 340 с.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ УСТОЙЧИВЫХ К БОЛЕЗНЯМ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ

Г.Ф. Говорова, канд. биол. наук, д-р с.-х. наук,
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва, Россия),

В.Н. Говоров,

Всероссийский НИИ биологических средств защиты растений (г. Краснодар, Россия)

Земляника является одной из самых распространенных и любимых ягодных культур, хотя спрос на ее плоды далеко не удовлетворен в России и многих других странах. Несмотря на скороплодность, технологичность, хорошую репродуктивность, высокую степень отдачу на вложения труда и средств, земляника в бывшем Советском Союзе, как правило, была дотационной культурой. В период перестройки она не выдержала стрессовой экономической ситуации. Произошло резкое сокращение площадей под промышленной культурой земляники и перемещение ее в частный любительский и дачный сектор растениеводства.

Возникли новые требования к сортам и необходимость изменения селекционных программ для создания новых форм, удовлетворяющих запросам производителей. Наряду с требованием увеличения потенциала продуктивности, крупноплодности, зимостойкости вы-

росла необходимость создания сортов скороплодных, имеющих плоды лежкие, транспортабельные, высоких товарных, вкусовых качеств и биохимических показателей. Возрос интерес к сортам ремонтантным, нейтральнодневным, дающим мало столонов и ограниченное число розеток.

Появился явный практический интерес к сортам с генетической устойчивостью к болезням и вредителям, особенно к их комплексу, чтобы не было необходимости применять ядохимикаты, и была возможность получать высокие урожаи качественной продукции, свободной от пестицидов и соответствующей экологическим требованиям.

Нами в последнее десятилетие в рамках многолетней целевой иммунологической программы созданы сорта и гибриды земляники, отвечающие указанным требованиям, которые параллельно испытывались в Краснодарском крае Московской области.

Сравнение средних показателей урожайности, крупноплодности, устойчивости к болезням, зимостойкости, биохимического состава новых сортов земляники и контрольных известных сортов (Юния Смайдс, Зенит, Зенга Зенгана) показало, что наши сорта Богема, Карнавал, Вечная Весна 2, Русь, Говоровская, Мамочка, Тимирязевка, Юбилейная Говоровой превосходят контроль либо находятся на его уровне (таблица 1).

По числу цветоносов и плодов на куст, устойчивости к видам белой и бурой пятнистости большинство новых сортов находятся на уровне параметров идеального сорта (ИС). Сорт Богема по всем показателям близок к параметрам идеального сорта, а по урожайности и крупноплодности — даже превосходит их.

Новые сорта земляники обладают высокой устойчивостью к основным болезням и вредителям, что позволяет исключить химическую защиту от них, тем самым снизить затраты на выращивание урожая и получить экологически чистую продукцию. Высокая плотность и устойчивость к серой гнили плодов новых сортов земляники снижает до минимума потери урожая от гнили в поле, а также при хранении и транспортировке.

Сорта земляники Вечная Весна 2, Снежана, Русь, Ранняя Плотная, Богема, Карнавал, Тимирязевка, Юбилейная Говоровой устойчивы к весенним заморозкам. Установлена групповая устойчивость к видам белой и бурой пятнистости, серой гнили и вертициллезному увяданию одновременно у сортов Богема, Русь, Ранняя Плотная, Тимирязевка, Юбилейная Говоровой.

Новые сорта земляники имеют отличные показатели качества плодов:

- высокое содержание в плодах витамина С — сорта Ранняя Плотная, Вечная Весна 2;
- высокое содержание сахаров — сорта Ранняя Плотная, Былинная, Тимирязевка;
- отличные вкусовые качества плодов — сорта Ранняя Плотная, Карнавал, Русь, Былинная, Говоровская, Тимирязевка;
- плотность плодов — сорта Русь, Богема, Ранняя Плотная, Былинная, Тимирязевка;
- привлекательность плодов — сорта Богема, Ранняя Плотная, Русь, Тимирязевка, Юбилейная Говоровой, Мария.

Таблица 1 — Характеристика новых перспективных сортов земляники в условиях Краснодарского края (среднее за 2003–2006 гг.)

Сорт	Степень подмерзания, балл	Урожайность, т/га	Средняя масса плодов, г	Число цветоносов, шт./куст	Число плодов, шт./куст	Вкус, балл	Содержание сахаров, %	Плотность плодов, балл	Поражение серой гнилью, %	Степень поражения, балл		
										белая пятн.	бурая пятн.	земл. клещ
<i>Ранние:</i>												
Вечная Весна 2	0,1	21,8	11	12	66	4,3	6,1	4,0	4,6	0,0	1,1	1,0
Говоровская	1,0	17,5	12	8	46	4,8	7,8	4,2	4,0	0,0	0,7	1,0

Среднеранние:												
Юния Смайдс (st)	0,5	18,3	12	9	48	3,8	7,3	2,5	14,8	1,0	2,1	2,0
Мамочка	0,1	18,4	10	9	46	4,4	7,4	4,4	6,0	0,0	0,7	1,0
Средние:												
Зенит (st)	1,3	12,0	10	5	35	3,8	6,5	4,1	5,0	0,0	0,0	2,0
Юбилейная Говоровой	0,0	29,7	16	10	68	4,9	9,0	4,0	0,0	0,0	0,3	2,0
Русь	0,1	16,2	12	8	47	4,9	7,6	4,8	0,0	0,0	0,5	0,0
Тимирязевка	0,5	15,4	10	7	46	4,8	8,6	4,8	0,0	0,0	0,6	0,0
Поздние:												
Зенга Зенгана (st)	1,3	13,4	10	7	38	4,2	7,3	4,0	20,4	1,7	2,1	2,5
Богема	0,0	28,8	16	11	64	4,8	8,6	4,9	0,0	0,0	0,3	0,0
Карнавал	0,1	19,1	12	10	58	4,8	8,9	4,4	4,5	1,0	0,3	1,0

Новые сорта Вечная Весна 2, Карнавал, Мамочка имеют высокий коэффициент размножения, а сорт Богема — низкий.

Расчет предполагаемой экономической эффективности от возделывания в производстве сортов Богема, Карнавал, Вечная Весна 2, Русь проводили на фоне районированного сорта Зенга Зенгана. Использовали значения средней урожайности за 2003–2006 гг. Затраты на закладку, выращивание и уход за плантацией земляники рассчитывали на основании «Типовых технологических карт интенсивных технологий по возделыванию плодовых и ягодных культур» (1986), воспользовавшись коэффициентами пересчетов, рекомендованных «Типовыми картами интенсивных технологий по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур» (2001). Чтобы перевести в современные цены, заработную плату увеличивали в 20 раз, цены на удобрения и торф — в 80 раз, на горюче-смазочные материалы — в 100 раз, стоимость пестицидов — в 60 раз, цены на технические средства — в 40 раз. Цены на посадочный материал и продукцию определяли, основываясь на рыночной стоимости.

Из таблицы 2 видно, что ожидаемая экономическая эффективность от возделывания в производстве новых сортов существенно выше, чем у контрольного сорта Зенга Зенгана. Большие затраты, вложенные в производство окупаются за счет получения высоких урожаев, крупноплодности, устойчивости к болезням. Наибольший уровень рентабельности установлен у сорта Богема (310,4 %). При его выращивании на каждый рубль затрат ожидаемая прибыль может составить 3,1 рубля, сорта Вечная Весна 2–1,7 рубля, в то время как у районированного сорта Зенга Зенгана – 0,7 рубля.

Таким образом, выращивание новых сортов позволит получить экологически чистую продукцию, значительно увеличить рентабельность производства земляники за счет более высокой адаптивности, урожайности, крупноплодности, качества плодов и устойчивости к комплексу основных болезней и вредителей.

Таблица 2 — Экономическая эффективность возделывания новых сортов земляники

Показатели	Един. измер.	Сорта				
		Зенга Зенгана	Богема	Карнавал	Вечная Весна 2	Русь
Урожайность	т/га	13,4	28,8	19,1	21,8	16,2
Стоимость продукции за 1 т	Руб.	50 000	60 000	50 000	50 000	50 000
Стоимость валовой продукции	тыс. руб.	670,0	1728,0	955,0	1090,0	810,0
Затраты на производство	тыс. руб.	391,7	421,1	396,8	403,6	389,6
Себестоимость 1 т плодов	Руб.	29 231	14 622	20 775	18 514	22 815
Прибыль	тыс. руб.	278,3	1306,9	558,2	686,4	420,4
Рентабельность	%	71,0	310,4	140,7	170,1	107,9