

УДК 633.41/44

Место сахарной свеклы в земледелии Украины и стран Мира

С.А. Чигрина

Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенко (г. Харьков, Украина), chygryn_s@ukr.net

В статье предлагается обзор по вопросу современного отношения к сахарной свекле в мире и в постсоветских странах

Производственной целью выращивания сахарной свеклы является получение сахара, а также использование данной культуры в качестве очень полезного корма для скота благодаря множеству питательных веществ, которые содержит в себе сахарная свекла. Это говорит о том, что выращивание сахарной свеклы может заинтересовать не только фермеров, но также предпринимателей, желающих найти прибыльный вид бизнеса в области сельского хозяйства.

В начале 90-х годов сахарная отрасль Украины обладала огромным производственным потенциалом, как и, впрочем, вся пищевая промышленность. В Украине насчитывалось 190 крупных сахарных заводов, которые производили 12,8% мирового производства сахара из сахарной свеклы, при этом ежегодно потребляя более 40 млн. тонн данного сырья. Но с годами ситуация в отрасли стала ухудшаться и по сегодняшний день находится в очень сложном положении.

Ключевые слова: сахарная свекла, урожайность, посевная площадь, условия выращивания, производство сахара, страны-лидеры по выращиванию.

Введение. Долительное время в сельскохозяйственных предприятиях Украины сахарную свеклу можно было считать одной из ведущих культур в севооборотах, а производство сахарного песка обеспечивало порядка 200 сахарных заводов. Основы такого масштабного возделывания сахарной свеклы и производства свекловичного сахара на территории страны закладывались в далекое советское время.

С течением времени эта ситуация значительно поменялась. В апреле 2003 г. в Украине числилось 192 сахарных завода [1]. За последние годы их количество становилось все меньше и меньше. В 2006-м работало около 120, в 2011-м — 77, а в 2012 году – 63 сахарных завода. По состоянию на октябрь 2016 года в Украине действующими являлись 36 сахарных заводов [2]. По данным ассоциации “Укрцукор”, в 2016/2017 маркетинговом году (сентябрь 2016 г. -август 2017 г.) сахар в Украине производили 42 предприятия, а в текущем сезоне сахароварения (сентябрь 2017 г.-август 2018 г.) будут работать 46 сахарных заводов [3].

Постановка задачи. Причина сложившейся ситуации в том, что для нормальной работы сахарного завода необходимо обеспечить его загруженность в течение 80—90 суток. При этом себестоимость полученного сахара тем ниже, чем больше сахарной свеклы переработает предприятие за сезон. В данное время производство сахарной свеклы убыточно из-за высокой себестоимости производства (низкая уро-

жайность отечественных сортов, высокие цены на импортный посевной материал и горючесмазочные материалы, неоптимизированное использование имеющейся техники при выполнении большого количества технологических операций в хозяйствах и т.д.) и заниженных закупочных оптовых ценах на конечный продукт.

Изложение основного материала. Сахарная свёкла – культура умеренного климата. Важной биологической особенностью свекловичного растения является его способность накапливать в корнеплоде большое количество сахара (в сухом веществе его содержится около 75%). В мировом производстве из ее корнеплодов вырабатывается 24% сахара – ценнейшего продукта питания. Его используют в различных отраслях пищевой промышленности и медицине, спиртовом и крахмалопаточном производстве. Листья сахарной свёклы, составляющие 35-40% от массы убираемых корнеплодов, являются ценным кормом для скота. Отходы свеклосахарного производства – жом и патока (меласса) также имеют большое кормовое значение, а дефекал (получают при очистке известью свекловичного сока от примесей) – ценное известковое удобрение под сахарную свеклу и другие культуры.

Велико экологическое значение выращивания сахарной свёклы, она более других растений поглощает CO₂ и высвобождает кислород. Кислород, выделенный сахарной свеклой, произрастающей на 1 га, достаточен для дыхания

62-х человек в течение одного года. Если принять за 100% кислород, выделяемый 1 га посевов сахарной свёклы, то пшеница выделяет 60% этого количества, картофель – 50%, луга и пастбища – 30% и лес – 25% [4].

Сахарная свёкла – хороший предшественник для зерновых культур. Так, в основной зоне свеклосеяния – центрально-черноземной – урожай яровых зерновых культур после сахарной свёклы достигает 5-6 тонн с гектара.

Ученые научно-исследовательских учреждений считают, что урожай сахарной свёклы на 30% зависит от наличия питательных веществ в почве, на 15% – от погодных условий, на 15% – от вида почвы и качества её обработки, на 20% – от сорта и на 20% – от качества ухода за посевами и применения средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков [4]. Безусловно, эти цифры не абсолютные, так как существует множество других мелких факторов, однако они могут служить ориентиром для свекловодов.

Сахароза в корнях сахарной свёклы была открыта в 1747 г., а в конце XVIII в. была доказана возможность получения сахара из свёклы [5]. Постепенно в результате селекции свёкла, содержащая наибольшее количество сахара около 13%, стала превращаться из культуры огородной в культуру полевую. В результате длительной работы селекционеров содержание сахара в корнях к началу XX в. увеличилось до 18% [6, 7].

При выращивании сахарной свёклы, получаемый в среднем с гектара белый сахар, по питательности соответствует примерно 16 млн. ккал. В сравнении с этим питательная ценность картофеля с гектара определяется в 13 млн. ккал и зерна в 5 млн. ккал. Если дополнительно учесть кормовую ценность жома, ботвы, а также мелассы, то общая питательная ценность на единицу площади будет у свёклы вдвое больше, чем у картофеля, и в 4-5 раз выше, чем у зерна [8, 9].

Высокая доходность культуры, почвоулучшающая агротехника способствовали широкому распространению сахарной свёклы. Культура оказалась столь притягательной, что были даже попытки выращивать свёклу в районах, не подходящих по природным условиям [10, 11].

При плановом хозяйстве советского времени государство ориентировало колхозы и совхозы на увеличение посевных площадей свёклы, иногда даже в ущерб другим культурам. Для свёклы отводились лучшие земли. Применялись различные меры для стимулирования ее выращивания. В основных районах возделывания запрещались значительные посевы картофеля, так как по срокам уборки (они у картофеля при-

мерно те же, что и у сахарной свёклы) картофель оказывался конкурентом фавориту – свёкле. Свеклосеющие хозяйства получали дополнительные ресурсы зерна, комбикормов, сочных кормов (свекловичного жома), даже новую технику. Разрешалось использование так называемого давальческого сырья: хозяйства, выполнив план по заготовке, отдавали остатки урожая заводу, который после переработки возвращал им сахар, и хозяйства могли использовать его по своему усмотрению. Посевы расширялись за счет введения новых севооборотов. Оптимальным считалось расстояние от поля до завода не более 30 км, но эта норма нередко нарушалась. Из-за недостатка мощностей на заводах часто задерживалась переработка свёклы, и это плохо отражалось на общих результатах производства: ведь в ходе хранения значительно снижается сахаристость корнеплодов [12].

В конце XX века под сахарной свёклой в мире было занято более 9млн га, в том числе около 70% в Европе. Самые большие посевные площади находятся в следующих странах: Украина, Россия, Германия, Франция и Польша [5]. Советский Союз вышел на первое место в мире по выращиванию сахарной свёклы.

После распада Советского Союза производственные связи и каналы реализации продукции были нарушены. В такой ситуации вполне логичной выглядит тенденция ежегодного уменьшения посевных площадей, задействованных под сахарную свёклу и, соответственно, стабильное уменьшение валового сбора. Так же сокращение производства сахарной свёклы стимулировало наращивание переработчиками производства продукции из импортного тростникового сахара-сырца, вследствие его более низкой себестоимости и возможности не прерывать производственный цикл завода. Для справки, в Советском Союзе применялась следующая практика: с осени до середины весны сахарные заводы работали на сахарной свёкле, а все остальные месяцы на тростниковом сахаресырце. Так, в 1990 году из 6,7 млн. тонн сахара 1,4 млн. тонн было произведено из сырца [13].

На фоне всех изменений в отрасли, посевные площади под сахарную свёклу ежегодно уменьшались. Если в 1990 году под данную культуру отводилось 1,6 млн. га, а в 2000г. – 0,86 млн. га, то в 2010 году – только 0,5 млн. га. В 2011 сельскохозяйственные предприятия незначительно увеличили площади – до 532,4 тыс. гектар, но данный показатель далек от необходимых уровней [13]. Посевная площадь под сахарной свёклой в России к началу XXI века сократилась в 2 раза по сравнению с 1980 г. (тогда было занято 0,8 млн га) [5].

Изменения климатических и погодных условий вынудили сельскохозяйственных производителей приспособляться и внедрять новые инновационные процессы. Это привело к тому, что сахарная свекла стала выращиваться в определенных регионах, расположенных преимущественно в лесостепной природно-климатической зоне. По итогам 2011 года более 50% посевных площадей под сахарную свеклу были сконцентрированы в 5 областях Украины: Винницкая, Полтавская, Тернопольская и Киевская. В то же время нельзя не отметить значительное сокращение посевов в таких областях, как: Черкасская, Харьковская, Кировоградская и Сумская на долю которых в 1990 году приходилось 31% от всех посевов сахарной свеклы, а в 2011 году – всего 22% [13].

Среди прочих факторов, которые повлияли на выращивание данной культуры в тех или иных областях можно также выделить доминирование незначительного количества агрохолдингов в отрасли. Основной задачей, которых является обеспечение своих перерабатывающих предприятий собственным сырьем. Поэтому и сеют сахарную свеклу в определенных регионах исходя из экономических и логистических соображений. Бизнес за последние несколько лет укрупнился. В 2011 году уже насчитывалось 20 предприятий, которые смогли преодолеть барьер в 3000 га площади под посев сахарной свеклы.

В 2017 году всего по Украине сахарной свеклой было засеяно 310 тыс. га, что на 6% больше чем в 2016 г. (291 тыс. га) [13]. Посевные площади сахарной свеклы в России в 2016 году достигли 1110,4 тыс. га, это на 8,6% больше чем в 2015 году [1].

Необходимо отметить тот факт, что в связи со вступлением в ВТО, Украина взяла на себя обязательства снять таможенные барьеры на пути импорта сахарного тростника в объемах, предусмотренных квотой (ежегодная обязательная квота на сахарный тростник составляет 260 тыс. тонн) [13]. Учитывая, что емкость рынка сахара в Украине оценивается на уровне 2,0 млн. тонн, ожидаемые дополнительные ежегодные поступления на внутренний рынок 240 тыс. тонн дешевого тростникового сахара могли существенно снизить цену на сахар. Ну и, кроме того, в последние годы выращивание сахарной свеклы не приносило больших доходов, потому вполне логично, что большинство предприятий начали отдавать предпочтения более прибыльным зерновым и масличным культурам.

Наряду со значительным уменьшением посевных площадей снизился и валовой сбор сахарной свеклы. На Украине в период с 1990 по 2011гг. выпуск продукции сократился более чем

в 2,4 раза. Это с учетом того фактора, что в прошлом году, благодаря благоприятным погодным условиям, показатели были максимальными за последние пять лет – 18,74 млн. т [13].

Стоит отметить, что если в 90-х годах сбор с каждым годом постоянно снижался, то начиная с 2003 года, уровень производства значительно вырос. И это было не случайно. После принятия в 2003 году Закона Украины “О государственном регулировании производства и реализации сахара” было введено квотирование импорта на сахар-сырец, тем самым, вынудив переработчиков работать на отечественном сырье (сахарной свекле) вследствие минимальных объемов квот недостаточных для загрузки производства. Сельхозпроизводитель мгновенно отреагировал на повышенный спрос, значительно увеличив объемы производства сахарной свеклы, достигнув пиковой отметки в 2006 году – 22,4 млн.т. В дальнейшем рынок характеризовался спадом, вплоть до 2010 года, когда уровень производства снова вышел на уровень 2008 года и составил 13,7 млн. тонн сахарной свеклы [13].

Территориально производство сахарной свеклы сосредоточено в тех областях, которые лидируют по посевам, а именно: Винницкая, Полтавская, Хмельницкая, Тернопольская, Киевская и Черкасская области. В 2011 году на эти регионы пришлось 65,8% всего урожая сахарной свеклы во всех категориях хозяйств. Самые высокие темпы наращивания производства по сравнению с 2010 годом продемонстрировала Полтавская область, которая увеличила валовой сбор на 852 тыс. тонн или на 47,2%. Значительно увеличили выпуск и Винницкая область – на 556,2 тыс. т (рост 22,6%) и Черкасская – 462,4 тыс. т (рост 47,3%). Нельзя так же не отметить Харьковскую и Сумскую области, где объем свеклы выросли более чем в 2 раза, почти достигнув отметки 1 млн. тонн [13].

В России валовой сбор к началу XXI века составил 18 млн т. (уменьшился в 1,5-2 раза) [5]. Валовые сборы сахарной свеклы в России в 2015 году (в хозяйствах всех категорий) находились на уровне 39 030,5 тыс. тонн, это на 16,5% или на 5 517,1 тыс. тонн больше показателя 2014 года [1].

В целом стоит отметить, что показатели производства были бы намного ниже, если бы не один фактор – урожайность. Средняя мировая урожайность составляет около 40 т/га. Самая высокая урожайность в следующих странах (т/га): Австрия (67); Бельгия (55); Великобритания (55); Германия (54); Голландия (51); Дания (50); Испания (56); Швейцария (68); Франция (61) [5].

В разрезе хозяйств начиная с 2003 г. уровень урожайности в с.-х. предприятиях вполне логично начал превышать соответствующий показатель в хозяйствах населения. Если до 2003 года уровень урожайности по Украине не превышал 200 ц/га, то уже начиная с 2004 года он не снижался ниже этой отметки. В 2011 году благодаря дождливому лету в Украине был зафиксирован максимальный уровень урожайности сахарной свеклы за всю историю независимости, а именно 363,3 ц/га. Среди прочих областей, где валовой сбор сахарной свеклы в 2011 году превысил 500 тыс. т., наибольшие показатели по выходу продукции с 1 гектара были в Харьковской и Сумской областях [13]. Такой высокий уровень урожайности был достигнут благодаря внедрению высокоэффективного технологического производства.

В целом по Украине в 2017 году средняя урожайность свеклы ниже, чем в 2016-м (43,3 т/га против 47,3 т/га соответственно) [13]. В России средняя урожайность 23 т/га, т. е. почти не изменилась [5].

В 1990г. выращивание свеклы было почти на 100% сосредоточено в аграрных предприятиях. В структуре производства сахарной свеклы по категориям хозяйств стоит отметить тот факт, что в период независимости Украины к ее производству начали подключаться и хозяйства населения. С 2000г. удельный вес населения начал стремительно возрастать и максимального значения достиг в 2002 году – 26,1%. Но уже с 2003г. его доля постепенно сокращалась и в 2011г. составила 8,5%. Незначительно увеличилось и количество предприятий, задействованных в выпуске данной продукции в Украине. Если еще в 2007 году выращиванием сахарной свеклы занималось 3295 сельскохозяйственных предприятий, то уже в 2010 году их количество сократилось до 2000 единиц. В 2011 году число предприятий, выращивающих сахарную свеклу в Украине, возросло до 2080 единиц [13].

Производством сахарной свеклы в Российской Федерации занимается около 5000 хозяйств в 23-х свеклосеющих регионах [1].

Мировое производство сахара за последние 100 лет возросло более, чем в 10 раз и составило в конце XX в. 135 млн т., примерно 30% сейчас приходится на сахарную свеклу [5].

Средний выход сахара на наших заводах составляет 10,2-12,5%. В Европейских странах этот показатель намного выше (в %): Австрия (16,2-17,3); Бельгия (16,3-16,9); Великобритания (17,2-17,5); Германия (16,3-17,0); Голландия (16,6-16,7); Швейцария (16,9-17,3); Франция (17,0-19,0) [5].

В результате сбор сахара с 1 га в России составляет 1,52 т/га. В Европейских странах он

намного выше (т/га): Австрия (10-11); Бельгия (9-11); Великобритания (9-10); Германия (8-9); Голландия (8-10); Дания (8-9); Испания (8-9); Швейцария (11-12); Франция (10-12) [5].

Страны — мировые лидеры по выращиванию сахарной свеклы (миллионов тонн): Франция (38); Российская Федерация (33,5); Германия (30); Соединённые Штаты Америки (28,5); Турция (16,8); Украина (16); Польша (13,5); Египет (11); Великобритания (9,4); Китайская Народная Республика (8) [14].

Выводы. Сахарная свекла является важнейшей сахароносной культурой умеренного пояса. Современные сорта сахарной свеклы содержат 18 – 20% сахара.

Количество сахара в корнеплодах зависит от числа солнечных дней в августе—октябре. Особенно хороший урожай собирают на чернозёмах, богатых органическим веществом, суглинистого механического состава и с нейтральной реакцией почвенного раствора.

Изменение климата привело к увеличению теплого периода и затяжной теплой осени, что очень положительно скажется на сахаристости корнеплодов.

Сахарная свекла выращивается и как кормовая культура. В 100 кг корней сахарной свеклы содержится 25 кормовых единиц и 1,2 кг перевариваемого протеина. Такое же количество ботвы обеспечивает выход 20 кормовых единиц и 2,2 кг перевариваемого протеина.

При переработке сахарной свеклы используются даже отходы производства.

На сегодняшний день сахарная промышленность в Украине переживает незначительный подъем. Увеличиваются посевы сахарной свеклы, а закрытые в период кризиса предприятия постепенно оживают, модернизируют производственные мощности и заново приступают к выпуску сахара. Данную тенденцию нужно развивать, т.к. Украина обладает крупнейшими запасами чернозема в мире. Он занимает 44% территории нашей страны, а это – десятая часть всех мировых запасов.

В связи с этим, необходимо интенсивнее возрождать севообороты, содержащие в себе сахарную свеклу. Это приведет к рациональному использованию пахотной земли и окажет положительное влияние на экономику страны.

Литература

1. Федоренко С. Сахарная отрасль Украины: от сладких мифов к горькой реальности. [Электронный ресурс] URL: https://zn.ua/ECONOMICS/saharnaya_otrasl_ukrainy_ot_sladkih_mifov_k_gorkoy_realnosti.html (дата захода 17.03.2018 г.)

2. Hubs. Новости достойные внимания. (07.10.2016) [Электронный ресурс] URL: <http://hubs.ua/news/chislo-rabotayushhih-saharny-h-zavodov-vy-roslo-do-36-90921.html> (дата захода 17.03.2018 г.)

3. Бизнес цензор (29.08.17 15:54) [Электронный ресурс] URL: https://biz.censor.net.ua/news/3031692/ukraina_ovelichit_kolichestvo_deyistvuyuschih_saharnyh_zavodov_do_46 (дата захода 17.03.2018 г.)

4. Сушков М. Несладкая судьба сахарной свёклы в России / "Аграрное обозрение", июль-август 2009 г. с. 26 - 33.

5. Мировое производство сахарной свеклы. Тема: Технические культуры [Электронный ресурс] URL: <http://www.activestudy.info/mirovoe-proizvodstvo-saxarnoj-svekly/> (дата захода 17.03.2018 г.)

6. Исламгулов Д.Р. Продуктивность и технологические качества корнеплодов сахарной свеклы при внесении азотного удобрения в различной дозе [Текст] / Д.Р. Исламгулов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 4. – С. 35 - 39.

7. Исламгулов Д.Р., Влияние различных доз азотных удобрений на технологическое качество корнеплодов сахарной свеклы [Текст] / Д.Р. Исламгулов, Р.Р. Исмагилов, Р.Р. Бикметов // Агрохимия. – 2014. – № 11. С. 42 - 45.

8. Islamgulov D.R., Enikiev R.I. Sowing and productivity of sugar beet in the Republik of Bashkortostan // Conduct of modern science – 2014. Materials of the X international scientific and practical conference. Editor: Michael Wilson. – 2014. – С. 85 - 86.

9. Исламгулов Д.Р. Продуктивность и технологические качества корнеплодов сахарной свеклы при различной густоте стояния растений [Текст] / Д.Р. Исламгулов // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2014. – № 6 (167). – С. 26 - 29.

10. Исламгулов Д.Р. Технологические качества и продуктивность гибридов +сахарной свеклы в условиях Республики Башкортостан [Текст] / Д.Р. Исламгулов, А.М. Мухаметшин, Р.Р. Исмагилов, Р.Р. Алимгафаров // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2010. – № 1. – С. 5 - 8.

11. Исмагилов Р.Р. Выбор экологически пластичных сортов [Текст] / Р.Р. Исмагилов, Д.Р.Исламгулов // Сахарная свекла. – 2001. – № 1. – С. 12 - 13.

12. Исмагилов Р.Р. Какая свекла лучше для Башкортостана [Текст] / Р.Р. Исмагилов, Д.Р. Исламгулов, Т.Н. Ванюшина // Сахарная свекла. – 1998. – № 4. – С. 11.

13. Украина. Обзор производства сахарной свеклы Ноя. 19, 2012 [Электронный ресурс]

URL: <http://www.agrochart.com/ru/news/5486/ukraina-obzor-proizvodstva-sakharnoi-svekly.html> (дата захода 17.03.2018 г.)

14. Страны – мировые лидеры по выращиванию сахарной свеклы [Электронный ресурс] URL: <http://vivareit.ru/strany-mirovye-lidery-po-vyrashchivaniyu-saxarnoj-svekly/> (дата захода 17.03.2018 г.)

References

1. Fedorenko S. Saharnaya otrasl' Ukrainy: ot sladkih mifov k gor'koj real'nosti. [e-resource] URL: https://zn.ua/ECONOMICS/saharnaya_otrasl_ukrainy_ot_sladkih_mifov_k_gorkoy_realnosti.html (visit date 17.03.2018)

2. Hubs. Novosti dostojnye vnimaniya. (07.10.2016) [e-resource] URL: <http://hubs.ua/news/chislo-rabotayushhih-saharny-h-zavodov-vy-roslo-do-36-90921.html> (visit date 17.03.2018)

3. Biznes cenzor (29.08.17 15:54) [e-resource] URL: https://biz.censor.net.ua/news/3031692/ukraina_ovelichit_kolichestvo_deyistvuyuschih_saharnyh_zavodov_do_46 (visit date 17.03.2018)

4. Sushkov M. Nesladkaya sud'ba saharnoj svyokly v Rossii / "Agrarnoe obozrenie", iyul'-avgust 2009 g. s. 26 - 33.

5. Mirovoe proizvodstvo saharnoj svekly. Tema: Tekhnicheskie kul'tury [e-resource] URL: <http://www.activestudy.info/mirovoe-proizvodstvo-saxarnoj-svekly/> (visit date 17.03.2018)

6. Islamgulov D.R. Produktivnost' i tekhnologicheskie kachestva korneplodov saharnoj svekly pri vnesenii azotnogo udobreniya v razlichnoj doze [Tekst] / D.R. Islamgulov // Izve-stiya Samarskoj gosudarstvennoj sel'skohozyaj-stvennoj akademii. – 2014. – № 4. – S. 35 - 39.

7. Islamgulov D.R., Vliyanie razlichnyh doz azotnyh udobrenij na tekhnologicheskoe kachestvo korneplodov saharnoj svekly [Tekst] / D.R. Islamgulov, R.R. Ismagilov, R.R. Bikme-tov // Agro-himiya. – 2014. – № 11. S. 42 - 45.

8. Islamgulov D.R., Enikiev R.I. Sowing and productivity of sugar beet in the Republik of Bashkortostan // Conduct of modern science – 2014. Materials of the X international scientific and practical conference. Editor: Michael Wilson. – 2014. – С. 85 - -86.

9. Islamgulov D.R. Produktivnost' i tekhnologicheskie kachestva korneplodov saharnoj svekly pri razlichnoj gustote stoyaniya rastenij [Tekst] / D.R. Islamgulov // Vestnik Orenburg-skogo gosudarstvennogo universiteta. – 2014. – № 6 (167). – S. 26 - 29.

10. Islamgulov D.R. Tekhnologicheskie kachestva i produktivnost' gibridov saharnoj svekly v usloviyah Respubliki Bashkortostan [Tekst] / D.R. Islamgulov, A.M. Muhametshin, R.R. Ismagilov,

R.R. Alimgafarov // Vestnik Bashkirskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2010. – № 1. – S. 5 - 8.

11. Ismagilov, R.R. Vybor ehkologicheskii plastichnykh sortov [Tekst] / R.R. Ismagilov, D.R. Islamgulov // Saharnaya svekla. – 2001. – № 1. – S. 12-13.

12. Ismagilov, R.R. Kakaya svekla luchshe dlya Bashkortostana [Tekst] / R.R. Ismagilov, D.R. Islamgulov, T.N. Vanyushina // Saharnaya svekla. – 1998. – № 4. – S. 11.

13. Ukraina. Obzor proizvodstva saharnoj svekly Noya. 19, 2012 [e-resource] URL: <http://www.agrochart.com/ru/news/5486/ukraina-obzor-proizvodstva-sakharnoi-svekly.html> (visit date 17.03.2018)

14. Strany - mirovye lidery po vyrashchi-vaniyu saharnoj svekly [e-resource] URL: <http://vivareit.ru/strany-mirovye-lidery-po-vyrashhivaniyu-saxarnoj-svekly/> (visit date 17.03.2018)

Анотація

Місце цукрового буряку в землеробстві України та країн Світу

С.А.Чигрина

У статті пропонується огляд з питання сучасного ставлення до цукрових буряків в світі і в пострадянських країнах.

Виробничою метою вирощування цукрових буряків є отримання цукру, а також використання даної культури як дуже корисного корму для худоби завдяки безлічі поживних речовин, які містить в собі цукрові буряки.

Це говорить про те, що вирощування цукрових буряків може зацікавити не тільки фермерів, але також підприємців, які бажать знайти прибутковий вид бізнесу в галузі сільського господарства.

На початку 90-х років цукрова галузь України володіла величезним виробничим потенціалом, як і вся харчова промисловість. В Україні налічувалося 190 великих цукрових заводів, які виробляли 12,8% світового виробництва цукру з цукрового буряку, при цьому щорічно споживаючи більше 40 млн. тонн даної сировини. Але з роками ситуація в галузі стала погіршуватися і по сьогоднішній день знаходиться в дуже складному становищі.

Ключові слова: цукрові буряки, урожайність, посівна площа, умови вирощування, виробництво цукру, країни-лідери з вирощування.

Abstract

Place of sugar beet in agriculture of Ukraine and countries of the World

S.A. Chyryna

The article offers a survey on the current attitude to sugar beet in the world and in post-Soviet countries.

The production goal of sugar beet growing is the production of sugar, and the use of this crop as a very useful feed for livestock due to the many nutrients that sugar beet contains.

This suggests that growing sugar beets may be of interest not only to farmers, but also to entrepreneurs who want to find a lucrative business in the field of agriculture. This will help technology of cultivation of this culture, strict observance of which guarantees good harvests every year with maximum return on investment.

In the early 90's, the sugar industry of Ukraine had a huge production potential, like, indeed, the entire food industry. In Ukraine there were 190 large sugar factories, which produced 12.8% of the world sugar production from sugar beet, while consuming more than 40 million tons of this raw material annually. But over the years the situation in the industry has deteriorated and to this day is in a very difficult situation.

The production of sugar beet in Ukraine occupies one of the leading positions in the field of growing agricultural crops. Despite the fact that statistics of recent years indicates a slight reduction in both acreage on which sugar beets are grown and gross collections of this crop, the beet yield continues to grow from year to year.

Keywords: sugar beet, yield, sowing area, growing conditions, sugar production, leading countries.

Представлено від редакції: В.І. Мельник / Presented on editorial: V.I. Melnik

Рецензент: В.В. Безпалько / Reviewer: V.V. Bezpalko

Подано до редакції / Received: 19.03.2018