

Основными зерновыми культурами

являются

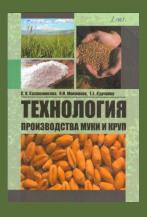
пшеница, ячмень, овёс, кукуруза, рис, гречиха и горох.

Зерновые служат главным источником калорий в большинстве развивающихся стран. В развитых странах доля зерновых в питании не столь существенна, причём они, как правило, попадают на стол потребителя в значительно переработанном виде (например, в виде хлопьев, печенья или пива, а не собственно круп)



















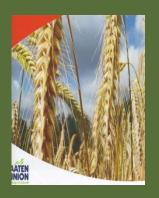




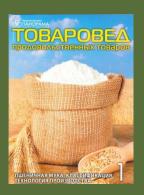




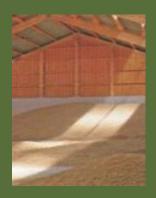


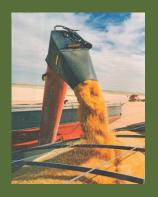


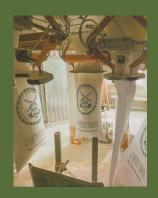


















выход





Зерно является важнейшим продуктом сельского хозяйства. Оно является основой питания человека, будучи естественным источником белков, жиров, углеводов, витаминов и минеральных веществ. Главным отличительным свойством зерновых культур является их способность синтезировать большое количество ценных для питания органических веществ из неорганических в расчете на единицу площади, используя солнечную энергию.

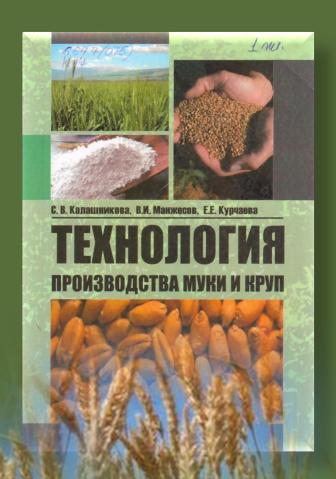


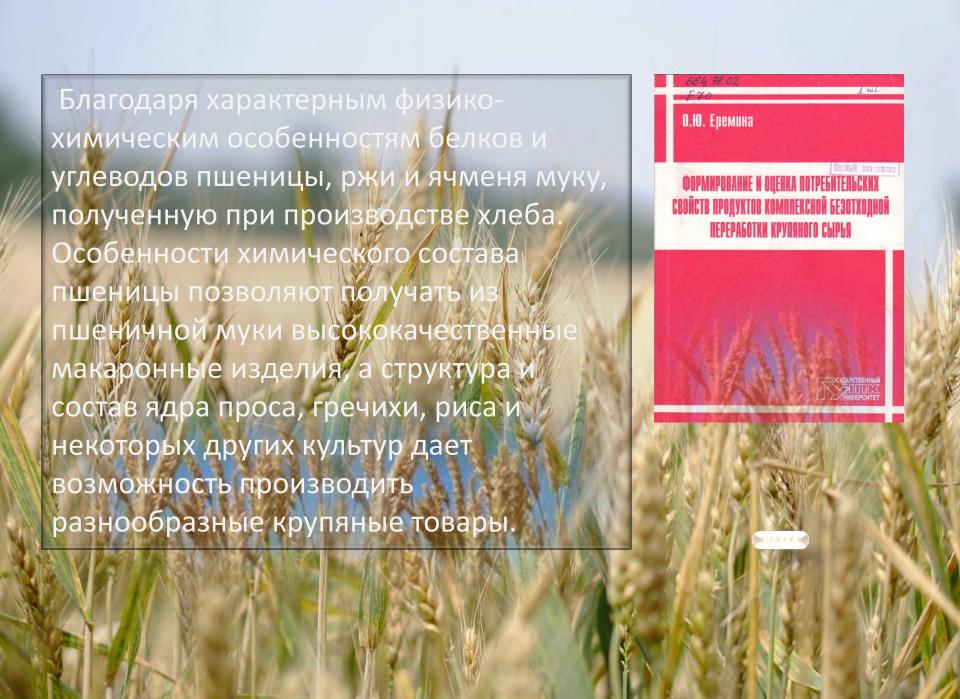
На практике большинство крупных зерноперерабатывающих предприятий являются многопрофильными. Это позволяет использовать отходы одного производства в качестве сырья для другого, что в конечном итоге повышает эффективность всего производства, снижает себестоимость получаемой продукции.

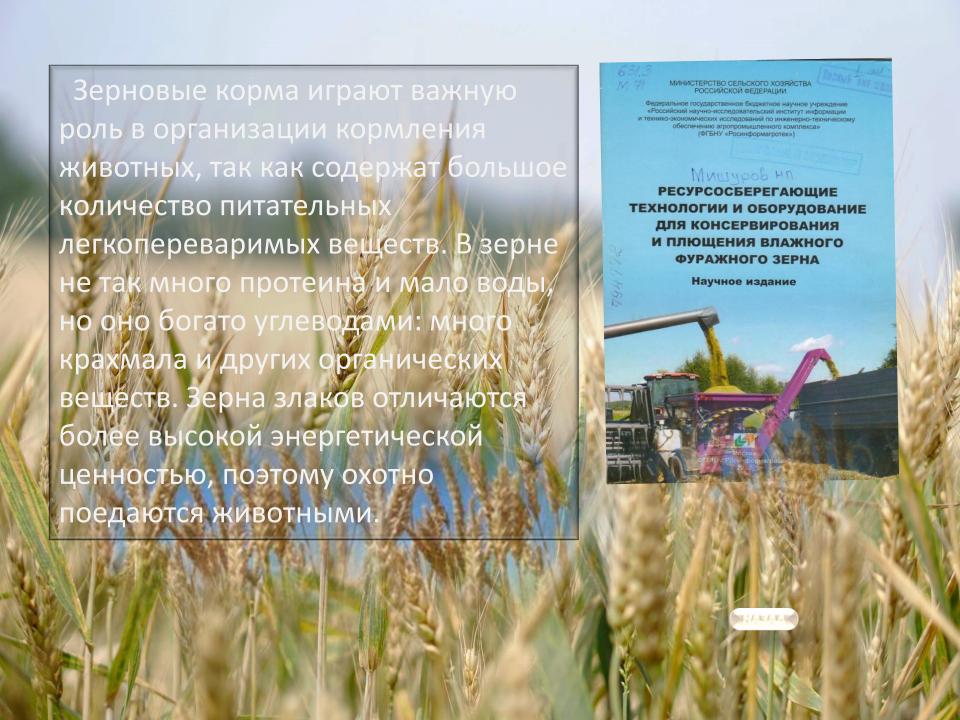




Зерно должно поступать в переработку с устойчивыми показателями технологических свойств. Стабилизация показателей свойств зерна на неизменном уровне является также необходимой предпосылкой автоматизации технологического процесса.







Ассоциативные диазотрофы, развивающиеся в ризосферном симбиозе с зерновыми, кормовыми культурами представляют наибольший интерес для исследователей, поскольку с служить переходными формал созданию азотфиксирующи симбионтов важнейших сельскохозяйственных растений

Численность диазотрофных микроорганизмов в ризосфере сельскохозяйственных культур [24]

Таблица 1

Растение	Диазотрофы	Численность, ×10 ³ КОЕ/ г почвы
Овес	Azotobacter	45,0
Пшеница	Azospirillum	по водносятью 2,0 п жих жь
Пшеница	Azospirillum	99,0
Пшеница	Azotobacter	od stogosoro,1
Кукуруза	Azotobacter	25,0
Кукуруза	Azotobacter	2500,0
Сахарная свекла	Azotobacter	5,0
Амарант	Azotobacter, Azospirillum	1800,0-12800,0



БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЧВЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Учебно-методическое пособие



2019





Зерновые культуры имеют огромное значение в жизни общества, так как продукты, получаемые из зерна, - это основа питания любого человека. Зерно используется в качестве сырья в лукомольной, элеваторной, крупяной комбикормовой промышленности, а родукты переработки зерна находят пирокое применение в клебопекарной, макаронной, пивоваренной, крахмалопаточной, спиртовой, кондитерской, текстильной и других отраслях промышленности.





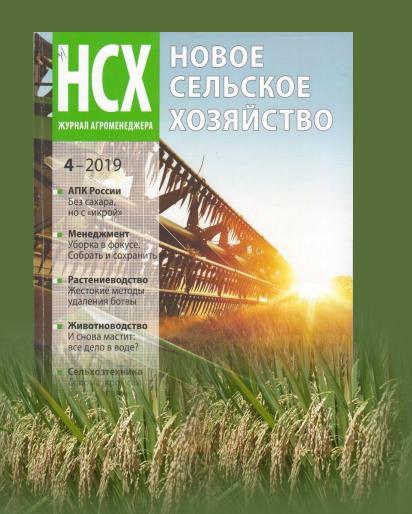
Сохранение и рациональное использование всего выращенного урожая, получение максимума изделий из сырья сегодня является одной из основных государственных задач.

Пункты питания, вырабатываемые из зерна злаковых растений (печеный хлеб, крупа, макаронные и другие изделия из муки), являются важнейшей составной частью пищи человека.





Растет популярность гибридов и в южном экспортирующем регионе дельты Меконга, где собирают до трех урожаев в год: интенсивные рисоводческие хозяйства предпочитают более скороспелые сорта, способные дать урожай через сто и менее дней вегетации, позволяя фермерам собирать два-три урожая в год





Новое сельское хозяйство, 2021 №3

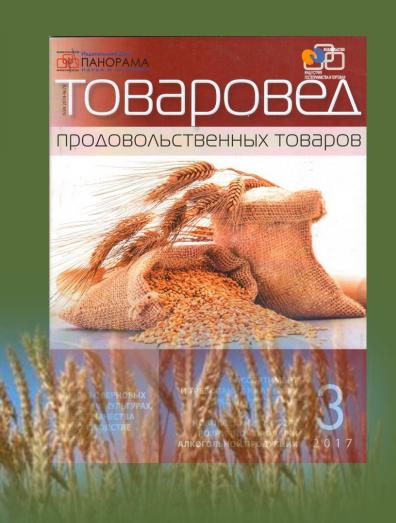
Новый гибрид среднеспелой озимой ржи с высокой и стабильной урожайностью.

уроже



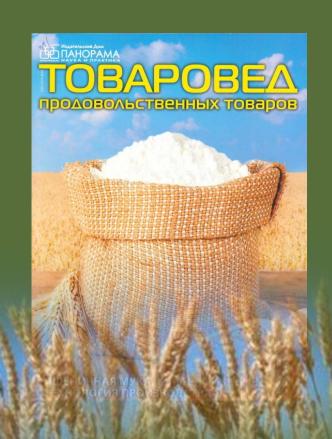
Товаровед продовольственных товаров, 2017 №3

Качество свежеубранного зерна формируется в период уборки урожая. Если позволяют погодные условия, то земледельцы всегда предпочитают раздельный способ уборки урожая, поскольку в этом случае удается получить более сухое и чистое зерно, производительность зерноуборочных комбайнов возрастает, а потери зерна уменьшаются.



Товаровед продовольственных товаров, 2019 №1

Мука — это порошкообразный продукт, полученный путем измельчения зерна.
Товарный сорт муки зависит от технологии переработки зерна.





Хлебопечение России, 2019 №4

Среднее содержание в мягкой продовольственной пшенице:

- **‡** Белка 13,5%;
- ❖ Клейковины 22,6 %.



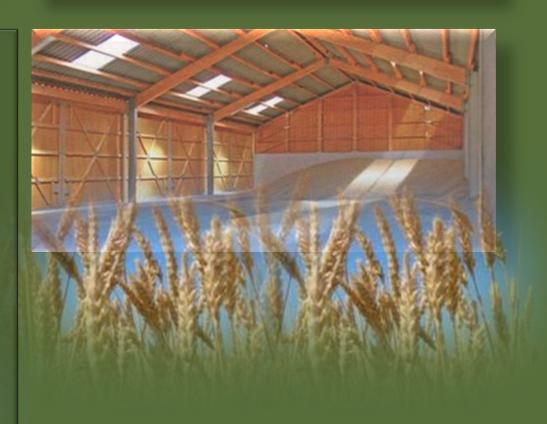


Хлебопродукты, 2017 №9



КАК ЗАЩИТИТЬ ЗЕРНО БЕЗ ХИМИКАТОВ

Минимизировать потери зерна можно за счёт своевременного проведения всех необходимых профилактических и истребительных мероприятий перед его закладкой на хранение. Для обеспечения безопасности хранящегося зерна от воздействия насекомыхвредителей с 1950-х годов используются синтетические инсектициды.





Лина Калянина, Евгения Обухова Кто тут жадный?

Почему цены на еду продолжают бурно расти и России с этим никак не справиться



Эксперт, 2021 №21

Эксперт, 2023 №5

Основная причина роста экспорта муки – введение с прошлого года Россией заградительных пошлин на вывоз пшеницы, что привело к значительному снижению цен на нее внутри страны и, как следствие, к наращиванию выпуска и вывоза муки.

Александр Лабыкин

Мир распробовал российскую муку

Россия резко нарастила экспорт муки. Это может оказаться длительным трендом, если сохранится экспортная пошлина на зерно и установится честная конкуренция с главным «мучным» конкурентом — Казахстаном

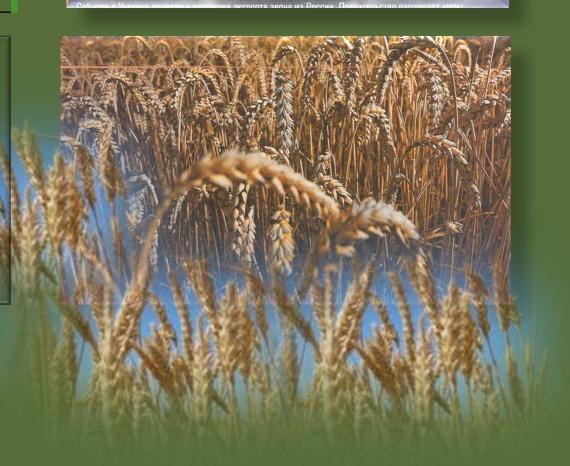




Эксперт, 2022 №11

Правительство расширяет меры господдержки, чтобы поддержать аграриев в период вынужденного отказа ряда стран от российского зерна.

Александр Лабыкин «Взрывной штиль» на рынке зерна



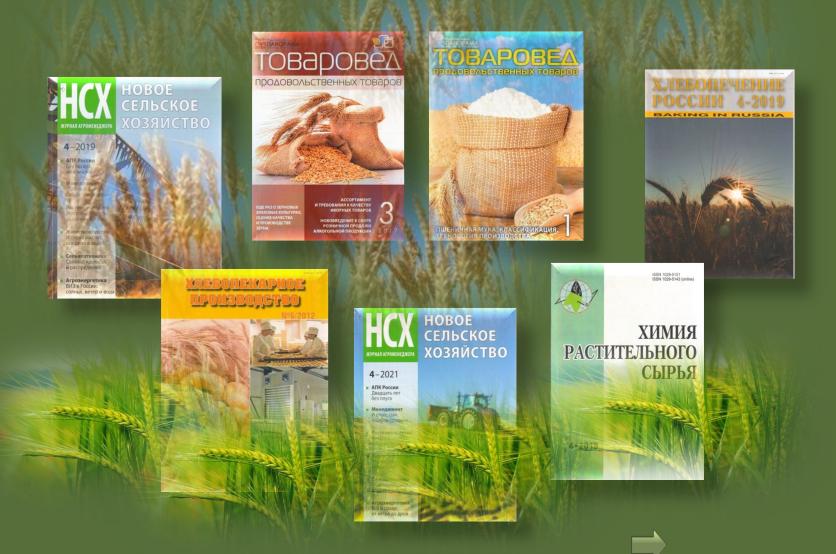


Химия растительного сырья, 2019 №4

Изучено влияние засухи антиоксидантную систему защиты кукурузы с учетом геоэкологических факторов ее произрастания. Непрерывный рост мирового населения наряду с растущей урбанизацией и надвигающимся изменением климата влияет на географическое распределение сельскохозяйственных культур, ограничивая их продуктивность, напрямую угрожая продовольственной безопасности.



Зерновое богатство страны



Информация
в Интернете
в зерновом рынке
России
широко представлена
на сервере
Зернового союза России

Если Вас интересует информация о зерновом богатстве страны приходите в читальный зал Б - 222

