



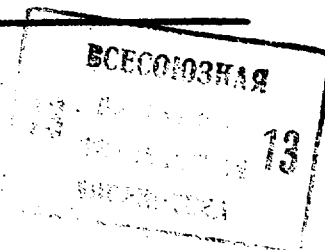
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1224520** **A**

(5B) 4 F 26 B 3/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3783153/24-06
(22) 22.08.84
(46) 15.04.86. Бюл. № 14
(71) Одесский технологический институт пищевой промышленности им. М.В. Ломоносова и Всесоюзный научно-исследовательский институт кукурузы
(72) В.И. Алейников, А.И. Науменко и Н.Я. Кирпа
(53) 66.047.751(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1011967, кл. F 26 B 3/06, 1981.
Авторское свидетельство СССР № 732640, кл. F 26 B 3/06, 1979.

(54)(57) СПОСОБ СУШКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ, преимущественно кукурузы в початках, в неподвижном слое путем реверсивной продувки слоя теплоносителем, отличающийся тем, что, с целью повышения интенсивности и равномерности сушки, продувку ведут при постоянной температуре теплоносителя, равной $(1,4-1,7)\theta$, где θ - предельно допустимая температура нагрева сырья, а при реверсировании направление продувки изменяют через 30-70 мин в зависимости от влажности сырья.

оп. **SU** (11) **1224520** **A**

Изобретение относится к способам сушки сельскохозяйственного сырья, преимущественно кукурузы в початках, и может быть использовано в сельском хозяйстве и системе заготовок.

Целью изобретения является повышение интенсивности и равномерности сушки.

Сушка сельскохозяйственного сырья по данному способу осуществляется путем реверсивной продувки неподвижного слоя сырья при постоянной температуре теплоносителя, в 1,4-1,7 раза превышающей предельно допустимую температуру нагрева сырья, причем направление продувки при реверсировании изменяют через 30-70 мин в зависимости от влажности сырья.

При сушке данным способом сельскохозяйственное сырье, преимущественно кукурузные початки, засыпают в камеры слоевых сушилок периодического действия, после чего камеры герметизируют и включают подачу теплоноси-

теля. Поскольку сырье различной влажности имеет различную термоустойчивость, вначале определяют предельно допустимую температуру его нагрева и устанавливают температуру теплоносителя, в 1,4-1,7 раза превышающую предельно допустимую температуру нагрева зерна (примерно 60-65°C). Сушку ведут в неподвижном слое толщиной 3,0-4,0 м при реверсивной подаче теплоносителя в слой, т.е. при изменении направления продувки слоя сырья теплоносителем на обратное, через 30-70 мин в зависимости от влажности сырья. Зависимость эта - обратно пропорциональная, и для кукурузы в початках, например, в интервале влажности от максимально возможной (гигроскопичной) до 38% составляет 30-45 мин, а в интервале влажности от 38% до минимально возможной (равновесной) - 46-70 мин.

По окончании сушки сырье охлаждают и выгружают из сушилки.

Составитель Е.Никулин

Редактор Л. Веселовская

Техред Н.Бонкало

Корректор М.Максимишинец

Заказ 1909/34

Тираж 634

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4