



شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی



مؤسسه تحقیقات و آموزش توسعه نیشکر
و صنایع جانبی خوزستان

برداشت مکانیزه سبزی شکر در ایران

گردآوری و تدوین:

سید منوچهر امام

سرشناسه	امام، سیدمنوچهر. ۱۳۳۴ -
عنوان و نام پدیدآور	برداشت مکانیزه سبزی شکر در ایران/گردآوری و تدوین سیدمنوچهر امام : [برای] شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی.
مشخصات نشر	اهواز: موسسه تحقیقات و آموزش توسعه نیشکر و صنایع جانبی خوزستان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۱۳۵ص: مصور (رنگی)،جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸۶۰۰۹۹۶۶۳۰۱
وضعیت نویسی	فهرست : فیا
یادداشت	واژه نامه.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	نیشکر -- ایران -- برداشت
موضوع	Sugarcane -- Harvesting -- Iran
موضوع	نیشکر -- برداشت -- ماشین آلات
موضوع	Sugarcane -- Harvesting -- Machine
شناسه افزوده	شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی
شناسه افزوده	شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی (خوزستان)
رده بندی کنگره	SB ۲۲۹ / الف ۹ / ۸ ۱۳
رده بندی دیویی	۱۱/۶۳۳
شماره کتابشناسی ملی	۰۶۵۲۴۸



موسسه تحقیقات و آموزش توسعه نیشکر
و صنایع جانبی خوزستان

برداشت مکانیزه سبزی شکر در ایران

گردآوری و تدوین: سید منوچهر امام

ناشر: موسسه تحقیقات و آموزش توسعه نیشکر و صنایع جانبی خوزستان

لیتوگرافی و امور فنی: پردیس

چاپ: معاصر

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶

شمارگان: ۲۰۰

شابک: ۹۷۸۶۰۰۹۹۶۶۳۰۱

کلیه حقوق برای انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش توسعه نیشکر و صنایع جانبی خوزستان محفوظ است



فصل ۱: تاریخچه برداشت مکانیزه سبزی شکر

تاریخچه برداشت مکانیزه سبزی شکر ۲

فصل ۲: برداشت سبزی شکر در یک نگاه

برداشت سبزی شکر در یک نگاه ۱۰

تعریف ۱۰

شرایط مزرعه در برداشت سبزی ۱۸

تاریخچه برداشت سبزی در استرالیا ۲۰

فصل ۳: مطالعات جهانی انجام شده در برداشت سبزی

مطالعات جهانی انجام شده در برداشت سبزی ۲۴

تأثیر برداشت سبزی در تولید سبزی شکر و شکر ۲۴

ضایعات شکر در برداشت سبزی و مقایسه آن با برداشت سبزی شکر ۲۵

مقایسه برداشت سبزی و سوخته سبزی شکر ۲۶

زمان مؤثر برداشت یک فارو ۲۷

درصد تراش و خاشاک برداشت شده ۲۹

متوسط وزن بار سبدهای حمل سبزی شکر ۲۹

ضایعات ویندرو در مزرعه ۳۰

ضایعات برداشت در مزرعه ۳۱

تأثیر میزان تراش و خاشاک مختلف بر روی شاخص‌های کیفی شربت سبزی شکر ۳۱

محاسبه شکر ضایع شده از طریق باگاس در کارخانه ۳۳

۳۵	روش باز نمودن ویندرو با هدف کاهش ضایعات.....
۳۷	مطالعه ارزیابی برداشت سبزی و مدیریت بقایای باقیمانده در مزرعه در کشور اکوادور.....
۳۸	میزان خاشاک باقیمانده بعد از برداشت نی شکر.....
۳۹	خاشاک.....
۴۰	میزان حفظ رطوبت.....
۴۱	رشد نی شکر.....
۴۲	کراپ نی شکر.....
۴۲	کنترل علف‌های هرز.....
۴۳	عملکرد برداشت شده.....
۴۳	استخراج ساکارز.....
۴۴	برداشت سبزی غیر مکانیزه.....

فصل ۴: مزایا و معایب برداشت سبزی

۵۰	مزایا و معایب برداشت سبزی.....
----	--------------------------------

فصل ۵: حرکت به سمت برداشت سبزی

۵۵	بهبود برداشت سبزی نی شکر.....
۵۶	مزایای جداسازی پوشال نی شکر بعد از برداشت.....
۵۹	ایجاد تغییرات در هاروستر جهت بهبود برداشت سبزی.....
۶۰	ویژگی‌های تاپر و شریدر در هاروستر نی شکر.....
۸۱	برتری های هاروسترکیس سری ۸۰۰۰ نسبت به ۷۰۰۰.....
۸۲	سیستم خودکار (خودکار یاب).....
۸۳	هیدرولیک.....

فصل ۶: یافته‌های محققین در مورد تغییرات در هاروستر

تغییرات در فن اولیه هاروستر.....	۸۶
مزایای اصلاحیه فن اولیه هاروستر.....	۸۷
آزمایش فن اولیه با پره‌های شریدر.....	۸۸
نتیجه استفاده از فن اولیه شریدر.....	۸۹
افزایش ارتفاع فن.....	۹۱
نوار نقاله.....	۹۳
موتور.....	۹۴

فصل ۷: مهارت‌های ویژ در هنگام برداشت سبز و تهیه قلمه.....

فصل ۸: نکات مهم جهت بالا بردن راندمان هاروستر مخصوصاً در برداشت سبز ۱۰۳

فصل ۹: نقش نیروی انسانی در برداشت سبز و نگهداری از دستگاه..... ۱۱۲

فصل ۱۰: واژه‌نامه..... ۱۱۶

منابع فارسی..... ۱۳۴

پیشگفتار

عصر حاضر، عصر توسعه در دنیای تولید است ثبات و پایداری بنگاه‌های اقتصادی به بهبود بهره‌وری، کنترل، کاهش ضایعات، افزایش کیفیت تولید و مدیریت آن بستگی دارد. تفکر خلاقانه در انجام اصلاحات و تغییرات با توجه به شرایط خاص محیطی اهمیت زیادی دارد، به همین دلیل توجه ویژه به نیروی انسانی می‌تواند نقش مهمی در اهداف سازمان داشته باشد.

اصولاً هر جا سر و کار با یک دستگاه پیچیده‌ای مانند هاروستر نی‌شکر است بدون شک شناخت و آگاهی از دستگاه نقش قابل توجهی در نگهداری و استفاده‌ی صحیح از آن را دارا می‌باشد، هر چند حدود پنج دهه از ورود و بکارگیری این دستگاه در ایران می‌گذرد ولی به دلیل اینکه دستگاه فوق فقط برای نی‌شکر ساخته شده است، هنوز هم یک دستگاه اختصاصی تلقی می‌گردد. با توجه به مشکلات زیست محیطی در عملیات برداشت سوخته‌ی نی‌شکر و لزوم حرکت به سمت برداشت سبز تهیه و تنظیم این کتاب به همراه واژه‌نامه اختصاصی مربوط به نی‌شکر با تکیه به برداشت سبز یک ضرورت می‌باشد.

این نوشته‌ها حاصل پنج دهه کار با هاروستر می‌باشد در سبک واژه‌ها، معانی عمدتاً بصورت مفهومی به فارسی برگردانده شده است و از ترجمه کلمه به کلمه که بعضاً مفهوم را نمی‌رساند خودداری شده است و معانی بر اساس جمله مربوطه ترجمه شده است. امیدوار است این قطره کوچک از دریای بیکران دانش بتواند در اهداف این مجموعه بزرگ صنعت شکر ایران نقش مثبتی ایفا نماید.