

شرکت دانش بنیان سپاهان دلتای کویر

دفترچه راهنمای سرویس و کاربر و جین کن برنج مدل SDK_R3

سخنی با مشتریان گرامی

از حسن اعتماد شما به شرکت دانش بنیان طبرستان به خاطر انتخاب وجین کن برنج بسیار سپاسگزاریم. دستگاه وجین کن برنج که در اختیار شما قرار گرفته است بر اساس شرایط زراعی موجود (شالیزارهای ایران و گونه‌های مختلف برنج) و با رعایت جدیدترین استانداردهای جهان طراحی و ساخته شده است. در این راستا موفق به دریافت گواهی از مرکز آزمون ماشینهای کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی گردیده است. کتابچه راهنمایی که در اختیار شما قرار داده شده شامل مطالبی در خصوص شیوه صحیح به کارگیری ماشین و روش های ساده و آسان سرویس و نگهداری آن می باشد. بنابر این پیش از انجام کار با ماشین این کتاب چرا با دقت بخوانید پس از خواندن آن را نزد خویش نگه دارید تا در صورت نیاز می توانید از آن بهره بگیرید. هنگام واگذاری یا فروختن ماشین به افرادی دیگر این کتاب چرا به آن شخص واگذار نمایید.

گروه صنعتی سپاهان دلتای کویر

جدول مشخصات فنی وجین کن برنج مدل SDK_R3

ابعاد	۹۵۰*۸۳۰*۱۳۲۰(W*H*L) (mm)	
وزن	۱۸ (kg)	
موتور	مدل	Robin subaru ECO04EA-2
	تعداد سیلندر	۱
	قدرت	۱,۴۶۰۰ (۶۵۰۰۰۰۰)
	سوخت	بنزین بدون سرب (ترجیحاً سوپر)
	حجم روغن	۰,۱ lit (۱۰۰ سی سی)
	نوع روغن	SAE 10W-30
سیستم انتقال قدرت	عامل انتقال قدرت	گیربکس
	دور روتور	۱۸۶ (rpm)
عرض کار هر روتور	۱۸۰ (mm)	
عرض کار	۶۶۵(mm)	
تعداد ردیف	۳	
بازدهی	۰.۱۳~۰.۲۰ (hm ² /h)	

مقدمه

دستگاه وجین کن ای که در اختیار شما قرار دارد، به خاطر برخورداری از طراحی ویژه و سازگاری با شرایط زراعی موجود در ایران، از ویژگی‌های بی‌نظیری همچون کاربری آسان و ایمن، توانایی از بین بردن هرگونه علفهای هرز، توان کافی جهت کار در زمینه‌های مختلف به ویژه زمین‌های با خاک سنگین، سادگی مکانیزمها و کارایی بالا برخوردار است، بر پایه بررسی‌های به عمل آمده، در صورتی که دو بار از این ماشین در زمین‌های شالیزاری استفاده گردد، پیامدهای زیر را به همراه خواهد داشت:

(۱) کاهش چشمگیر هزینه وجین؛ بیش از ۴۰ درصد

(۲) افزایش عملکرد محصول حدود ۱۰ درصد

(۳) کاهش طول دوره رشد گیاه در مزرعه؛ بین ۷ - ۱۰ روز

(۴) کاهش مصرف کودهای شیمیایی سرک؛ بین ۳۰ تا ۵۰ درصد

توصیه های ایمنی

❖ بیش از شروع کار با ماشین، این کتابچه را با دقت بخوانید و همه نکات ایمنی و فنی توصیه شده را انجام دهید.

❖ از واگذاری ماشین به افراد بدون دانش فنی خودداری گردد

❖ از واگذاری کارهای مربوط به سرویس، نگهداری و تعمیر به مراکز غیر از نمایندگی های این شرکت خودداری گردد. همچنین به کارگیری قطعات و لوازم یدکی غیر اصلی هرگز توصیه نمی گردد.

❖ کار با وجین کن برنج برای زنان باردار و کودکان زیر ۱۸ سال هرگز توصیه نمی گردد

❖ قبل از اقدام به کار با آن لباس کار مناسب اندازه بدن خود (نظیر گشاد و نه زیاد تنگ) بپوشید

❖ از پوشیدن لباس های گشاد و با آستین های بلند خودداری گردد

❖ به هنگام کار با این ماشین استفاده از طلا، ساعت مچی و زیورآلات هرگز توصیه نمی گردد

❖ در صورت خواب آلودگی یا سستی در اثر مصرف دارو یا مواد مخدر و الکلی از کار با ماشین پرهیز

گردد

❖ به نشانه ها و سیمبل های هشدار دهنده که در محل های خطر آفرین نصب شده اند توجه ویژه نمایید

❖ قبل از اقدام به سوخت گیری موتور را خاموش نمایید

❖ از کشیدن سیگار مکالمه با تلفن همراه یا ایجاد هر گونه جرقه در زمان سوخت گیری اجتناب گردد

❖ هیچ گاه موتور را در فضاهای دربسته و بدون تهویه کافی روشن نمایید زیرا گاز خروجی از آگروز

(مونوکسید کربن) بسیار خطرناک و کشنده می باشد.

موارد کاربرد

❖ از بین بردن علفهای هرز یا وجین در زمین‌های شالیزاری

❖ هوادهی به خاک

❖ مخلوط کردن کودهای شیمیایی با خاک

سرویس و نگهداری ماشین

۱- نحوه روشن نمودن موتور

❖ دستگاه را بر روی زمینی صاف قرار داده گاز آن را در وضعیت کم قرار دهید

❖ چنانچه هوا سرد باشد یا موتور دیر روشن شود اهرم ساسات را در وضعیت بسته یا بالا قرار دهید

❖ فرمان دستگاه را با دست چپ محکم نگه داشته و هندل را با دست راست با نیرو و شدت کافی

(نه چندان کم و نه چندان شدید) بکشید پس از روشن شدن موتور هندل را به آرامی با دست

در جهت جمع شدن آن همراهی نمایید.

❖ چند ثانیه پس از روشن شدن موتور و رسیدن دور آن به حد مطلوب اهرم ساسات را در وضعیت

باز یا پایین قرار دهید.

❖ اجازه دهید موتور حدود ۲ دقیقه با گاز وسط به صورت درجا کار کند تا گرم شود

❖ پس از اطمینان یافتن از گرم شدن موتور میتوانید آن را به کار بگیرید

۲- شیوه خاموش نمودن موتور

❖ پس از پایان کار یا جهت استراحت کاربر چنانچه موتور خیلی گرم است بیدرنگ موتور را خاموش

نکنید و اجازه دهید حدود ۵ دقیقه با گاز کم کار کند پس از آن که موتور نسبتاً خنک شد آن

را خاموش کنید

❖ با فشردن شاسی روشن خاموش و بستن گاز دستگاه را خاموش نمایید.

۳۴- شیوه سوخت گیری

❖ نسبت مخلوط روغن با سوخت ۱ به ۲۵ میباشد

❖ سطح سوخت در داخل مخزن حدود دو سانتی متر زیر لبه بالایی آن باشد وگرنه به هنگام کار

ممکن است سرریز گردد

❖ در صورت عدم استفاده طولانی مدت از دستگاه سوخت داخل تانک و کاربراتور را خالی نمایید

❖ از سوخت تمیز و با کیفیت بالا (ترجیحاً بنزین سوپر) استفاده گردد

❖ از کشیدن سیگار در زمان سوختگیری موتور خودداری گردد در غیر این صورت ممکن است

منجر به آتش سوزی گردد

طرز کار با ماشین

❖ ماشین را به آرامی وارد زمین همواره در جهت موازی با راستای نشاکاری شده مستقر نمایید

❖ دقت داشته باشید به هنگام کار با وجود اینکه همواره دو ردیف محصول باید بین روترها

قرار گیرد

❖ فاصله بین روتور ها نسبت به هم دیگر نیازی به تغییر ندارد زیرا بر پایه فاصله کاشت نشا

کارها تنظیم شده اند

❖ در حین کار از هرگونه تمایل به سمت چپ یا راست بی مورد خودداری گردد زیرا ممکن

است به بوته ها آسیب وارد گردد.

❖ برای به حرکت درآوردن ماشین بهتر است ابتدا با پایین آوردن دسته یا فرمان اجازه دهید تا روتورها

کمی از سطح زمین فاصله پیدا نمایند سپس گاز موتور را افزایش دهید تا روتورها درگیر شوند و پس از آن

اجازه دهید تا روتورها با خاک درگیر و شروع به کار نمایند.

❖ در حین کار از گاز دادن بیش از حد به موتور خودداری گردد بهتر است گاز در وضعیت وسط

باشد

❖ برای افزایش کیفیت وجین یا افزایش شدت به هم زدن خاک و در نتیجه افزایش شدت وجین یا از

بین بردن علف های هرز سرعت پیشروی دستگاه را کاهش دهید به عبارتی دیگر اجازه دهید تا روتورها به

صورت درجا بیشتر کار کنند و برای این منظور با کشیدن فرمان یا دسته به سمت خود از پیشروی سریع

دستگاه جلوگیری گردد.

❖ به هنگام دور زدن ماشین در حاشیه کنج و انتقال آن از یک راستا به راستای دیگر با یک دست در

دستگیره بالای موتور و با دست دیگر میله فرمان را بگیرید و به سمت بالا بیاورید تا دستگاه از زمین جدا

گردد (تا اندازه ای که به شاخ و برگ گیاه برخورد ننماید) سپس با چرخاندن دستگاه آن را به راستای دیگر

جابجا نمایید.

شرایط زراعی لازم جهت استفاده از ماشین

- ❖ ده تا پانزده روز از زمان نشاکاری گذشته باشد تا گیاه بتواند تا اندازه‌ای در خاک پنجه بزند
- ❖ به هنگام وجین عمق آب به اندازه ۲ تا ۳ سانتی متر باشد کمتر از این اندازه سبب چسبیدن گل به اجزای ماشین و کثیف نمودن شاخ و برگ گیاه خواهد شد.
- ❖ کم بودن عمق آب سبب فرار روترها به سمت چپ و راست نیز خواهد شد
- ❖ زیاد بودن بیش از اندازه آن آب باعث می‌گردد که کار به زیر خاک بردن علفهای هرز به خوبی انجام نگیرد.
- ❖ در طی مرحله داشت تا قبل از زمان گلدهی گیاه چندین بار می‌توان مزرعه را با استفاده از این ماشین وجین نمود.
- ❖ چنانچه قد گیاه زیاد بلند شده باشد به طوری که در زمان وجین به ساقه‌های آن آسیب وارد گردد از به کارگیری این ماشین باید خودداری نمود.
- ❖ به کارگیری این ماشین در شالیزارهایی که آلوده به هر نوع علفهای هرز باشند امکان پذیر بوده و با کیفیتی خوب این کار را انجام خواهد داد.

عیب یابی و رفع عیب

۱- موتور روشن نمی شود

- ❖ از کافی بودن میزان سوخت در داخل تانک اطمینان حاصل نمایید
- ❖ اساسات را در وضعیت بسته قرار دهید و سپس هندل را بکشید تا موتور روشن شود.
- ❖ اطمینان یابید که اهرم گاز در وضعیت کم است یا ممکن است پیچ تنظیم گاز موتور نیاز به تنظیم داشته باشد

❖ ممکن است سوزن کاربراتور گیر کرده باشد.

۲- موتور روشن می شود ولی بد کار میکند.

- ❖ اساسات در وضعیت بسته (بالا) قرار دارد در وضعیت باز (پایین) قرار دهید.
- ❖ ممکن است اندازه روغن موجود در درون موتور کم باشد
- ❖ ممکن است اندازه روغن موجود در درون موتور زیاد باشد

۳- شمع بررسی شود و در صورت نیاز تعویض گردد

۴- در صورت گاز دادن موتور روتور ها (چنگک ها) نمی چرخند

❖ بلبرینگ ها آسیب دیده اند آنها را تعویض نمایید

۵- بلافاصله پس از روشن شدن موتور چنگک ها شروع به چرخش می نمایند

❖ میزان گاز موتور زیاد است قبل از روشن نمودن موتور اهرم گاز را در وضعیت کم قرار دهید

❖ پیچ تنظیم گاز موتور که در بالای کاربراتور قرار دارد را در جهت کم شدن گاز موتور تنظیم کنید

❖ فنر داخل کلاچ شل شده است فنر یا لنتها را همراه با فنر نو جایگزین نمایید

۶- پوسته گیربکس از بیرون داغ است

❖ بلبرینگ های درون پوسته گیربکس آسیب دیده اند آنها را تعویض نمایید

۷- کار دفن علفهای هرز به خوبی صورت نمی گیرد

❖ اندازه آب مزرعه زیاد است اجازه دهید آب اضافی از مزرعه خارج گردد اندازه ارتفاع آب در زمین

۲ تا ۳ سانتی متر باشد

❖ سرعت پیشروی دستگاه زیاد است آهسته تر حرکت نمایید

۸- در حین کار صدای زیادی از قسمت روتور (پره ها) به گوش می رسد

❖ اندازه آب درون مزرعه خیلی کم است

❖ زمین در اثر کم آبی سفت شده است از کار با این دستگاه در چنین شرایط خودداری گردد

۹- شاخ و برگ گیاه گل آلود می گردد

❖ سطح آب مزرعه کم است ارتفاع آب در داخل کرتها را ۲ تا ۳ سانتی متر نگه دارید.

آماده سازی ماشین جهت خواباندن در انبار

❖ سطوح ظاهری موتور و ماشین را تمیز نمایید

❖ سوخت داخل تانک و کاربراتور را به طور کامل تخلیه نمایید

❖ به غیر از موتور سایر اجزای ماشین را با آب تحت فشار بشویید به طوری که عاری از هرگونه گل

ولای گردد و گرنه سبب زنگ زدگی اجزا خواهد شد

❖ اهرم گاز را روغن کاری نمایید

❖ کلیه سطوح بیرونی ماشین به ویژه قسمت روتور ها، شاسی و غیره که دچار رنگ پریدگی

گردیده اند را با رنگ مناسب بپوشانید یا بگیریید یا به روغن آغشته نمایید.

❖ اجزای بیرونی ماشین که در اثر ضربات وارده کج یا دچار خمیده گردیده اند را بازسازی نمایید