



شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان

چیزل پکر ۵-۷-۹ شافه قلتکدار

دفترچه راهنما



نشانی:

همدان، بزرگراه خلیج فارس (جاده ملایر)
کیلومتر 8، جنب جایگاه سوخت



واتساپ:

+۹۸۹۱۸۱۱۰۲۳۹۰



تلفن:

۰۸۱-۳۲۶۷۲۳۹۰



ایمیل:

HAMEDAN.TAKSA@GMAIL.COM



وب سایت:

TAKSA-AGRI.IR



شرکت توسعه کشاورزی سهیل اکباتان

بسمه تعالی

شرکت تکسا در سال ۱۳۸۸ با توجه به نیاز کشاورزان گرامی در زمینه ساخت انواع ماشین های برداشت علوفه فعالیت خود را آغاز نموده است ، از زمان تاسیس تا به هنگام گامهای بزرگی در عرصه ساخت ماشین های کشاورزی با استفاده از پرسنل متخصص ، دستگاه های مجهز و امکانات فنی برداشته است . این شرکت با تولید محصولات رقابتی توانسته است خود را به شکل یک شرکت قابل اطمینان در بازار رقابت داخلی و خارجی حفظ نماید و تولیدات خود را به بهترین نحو گسترش دهد . و در حال حاضر شرکت به طور تخصصی طراحی و ساخت ماشین هایی از قبیل :

بیلر مکعبی ، گاه خرد کن ، مکنده گاه ، انواع موور دو استوانه ای با عرض برداشت ۱۶۵ سانتی متر و ۱۸۵ سانتی متر ، انواع ریک خورشیدی ۱۰ تایی ، ۴ تایی ، ۵ تایی و ۵۶ پره و ریک دوار در دستور کار خود قرار داده است .

امید است با همکاری مسئولین محترم و کشاورزان عزیز بتوانیم در سالهای آتی گامهای بلندی در زمینه تولید ماشین های جدید کشاورزی برداریم.



خاک ورزی یکی از ارکان اصلی در کشاورزی است در عملیات خاک ورزی عوامل مختلفی از جمله خرد شدن یکنواخت کلوخه، حفظ رطوبت و مواد آلی، خاک تسطیح کاهش فرسایش و اهمیت بسزایی دارند لذا بخش وسیعی از مبحث مکانیزاسیون همیشه با بهبود شرایط عملیات خاک ورزی ارتباط دارد روشهای نوین و صحیح خاک ورزی به منظور استفاده بهینه از خاک به عنوان مهمترین تامین کننده منابع غذایی میتواند بهره وری لازم از تولیدات زراعی را افزایش دهد .

بی شک پس از عملیات خاک ورزی مقوله کاشت از اهمیت ویژه ای برخوردار است چرا که بسترسازی برای کشت صحیح و روشهای مطلوبتر کاشت که بتواند بذر را با دقت کامل در فواصل یکنواخت و عمق مناسب بکاربرد مد نظر است نکته درخور توجه آن است که چه در عملیات خاک ورزی و کاشت و چه در بخشهای دیگر استفاده از روشها و ابزارهایی که ضمن ایجاد تحولات مورد نیاز از سرعت بالایی نیز برخوردار باشد کاملاً مؤثر است. از طرفی ادوات و ماشین آلاتی که بتوانند عملیات خاک ورزی و کاشت را به طور همزمان انجام دهند ضمن دستیابی به همه موارد مذکور با کم کردن تردد در مزرعه در مصرف سوخت تراکتور و در نهایت هزینه های تولید نیز صرفه جویی کرده و از این حیث کاملاً توجیه اقتصادی خواهند داشت .

خاک ورزی حفاظتی :

عملیات خاک ورزی حفاظتی در دامنه‌های شامل عملیات اندکی برای کنترل علفهای هرز و تهیه بستر بذر تا کاشت بدون خاک ورزی در یک مرتبه عبور قرار میگیرد که عمدتاً روشهای خاک ورزی مرسوم و سایر سیستمهای

برگردان شدید خاک را شامل نمی‌شود، اگر چه در شرایط استثنایی برگردان کردن خاک میتواند حداقل عملیات مورد نیاز باشد. نگهداری بخشی از بقایای گیاهی در سطح خاک مشخصه ای است که خاک ورزی حفاظتی را از روشهای سنتی و متداول

متمایز می نماید

سیستم های خاک ورزی حفاظتی حداقل ۳۰٪ از پوشش بقایای گیاهی را در سطح مزرعه حفظ

خاک

نمایند. واژه هایی همچون خاک ورزی نواری خاک ورزی، پوششی کمینه خاک ورزی بی ورزی، کم خاک

ورزی و بدون خاک ورزی تماماً مرتبط با مفاهیم موجود در خاک ورزی حفاظتی

هستند .

ضرورت رویکرد به خاک ورزی حفاظتی

خاک ورزی مهمترین بخش مدیریت خاک است که بر سیستمهای تولید در کشاورزی تاثیر گذاشته و هم چنین

تغییر در کیفیت آن سبب تغییر پایدار در کشاورزی می شود. در این راستا بهره برداری صحیح از ماشین یکی از

موارد بسیار مهمی است که تاثیر به سزایی در کاهش هزینه ها و افزایش تولید دارد که در کشور ما کمتر به آن

توجه شده است .

دستگاه چیزل پکر ۵ شاخه با غلطک چنگالی دوبل در حال انجام شخم

روش های خاک ورزی حفاظتی در مقایسه با روشهای مرسوم دارای مزایای فراوانی هستند. هم چنین ادوات مورد استفاده در این روش نظیر چیزل مرکب نیز دارای مزایایی از قبیل عملکرد بهتر سهولت انجام کار تنظیمات ساده انجام همزمان عملیات خاک ورزی اولیه و ثانویه کاهش

تردد ماشین و رفع خطر فشردگی خاک کاهش مصرف انرژی در کل عملیات و تاثیر احتمالی آن

بر عملکرد محصول را دارا می

باشند. در این راستا در سالهای اخیر دستگاههای جدیدی از جمله دستگاه خاک ورز مرکب و چیزل، مرکب طراحی و عرضه شدند به همین جهت ترویج تکنولوژیهای حفاظتی و بالا بردن سطح پذیرش آنها در بین کشاورزان در جهت نیل به اهداف حفاظتی و در نهایت توسعه کشاورزی پایدار امری ضروری می باشد .

دستگاه چیزل مرکب چیزل پکر)

گاو آهن های چیزل از دو قسمت مهم شاسی و شاخه ها تشکیل می شود. هر شاخه به نوبه خود متشکل از یک ساقه و یک تیغه است هر گاو آهن چیزل دارای دو یا سه ردیف شاخه است معمولاً انواع سوار کوچک دو ردیف و انواع سوار بزرگ و کششی دارای سه ردیف شاخه هستند. شاخه های ردیفهای، مختلف به طور زیگزاگ (به صورتی که روبروی هم قرار نداشته باشند به شاسی متصل می، شوند تا خاشاک بدون مانع از بین آنها عبور کند شاخه ها طوری به شاسی متصل می شوند که فاصله بین آنها از یکدیگر حدود ۳۰ سانتی متر باشد ارتفاع شاسی از سطح زمین حدود ۷۰ تا ۸۰ سانتی متر و فاصله بین تیرکها فاصله بین ردیفهای شاخه ها بین ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر است انواع مختلفی از تیغهها در چیزل استفاده میشود که متداول ترین آنها تیغه چیزل (قلمی) است. اساس کار گاو آهن چیزل شکستن و خرد کردن خاک است نه زیر و رو کردن آن لذا بهترین کار را در خاکهای خشک و سخت انجام

میدهد چنانچه خاک بیش از حد مرطوب باشد جای ساقه‌های گاو آهن چیزل در خاک باقی مانده و هیچ نوع عمل

خرد شدن و ترم

شدن خاک انجام نمی گیرد .

تنظیمات و نحوه صحیح بکارگیری چیزل مرکب

پس از اتصال دستگاه به تراکتور از طریق اتصال سه نقطه در ابتدا میبایست وضعیت تراز بودن دستگاه در پشت

تراکتور مورد بازبینی قرار گیرد برای این منظور کاربر می بایست در فاصله ای مناسب در سمت راست یا چپ

دستگاه قرار گرفته، و با نگاه کردن به نحوه قرار گیری شاسی دستگاه و موقعیت آن نسبت به سطح افق، و از طریق

کوتاه کردن یا بلند کردن

بازوی وسط دستگاه را در وضعیت افقی تراز نماید. هم چنین می بایست با استفاده از بازوهای جانبی اتصال سه نقطه

تراکتور و تنظیم آنها امکان قرار گیری صحیح دستگاه در پشت تراکتور را فراهم کرد ، بطوریکه پس از انجام

تنظیمات چنانچه کاربر با فاصله مناسب از پشت به دستگاه نگاه کند دستگاه می بایست کاملاً در یک راستا با

تراکتور قرار داشته باشد .

بمنظور بکارگیری این وسیله بایستی فاصله چرخهای عقب تراکتور از عرض دستگاه کمتر باشد در غیر اینصورت

در هنگام برگشت و دور زدن در انتهای مسیر ، چرخهای تراکتور به روی زمین شخم خورده قرار میگیرد برای

اطمینان از انجام تنظیمات صحیح در این بخش چنانچه از پشت به دستگاه نگاه کنیم ، ساقه‌های کناری در ردیف

پشتی دستگاه بایست در مرکز هر یک از چرخ می های عقب تراکتور قرار گیرد .

هم چنین با استفاده از سیستم تنظیم بازوهای غلتک ارتفاع غلتک را میبایست بگونه ای تنظیم گردد که هنگام فرو رفتن ساقه‌های چیزل تا عمق مورد نظر، غلتکهای دستگاه آزادی حرکت در راستای عمودی را داشته باشند و به زمین فشرده نشوند. بعبارت دیگر غلتک ها می بایست به روی زمین به راحتی بغلتند و کلوخهای ایجاد شده را خرد کنند نه اینکه به داخل زمین نفوذ کنند. بدیهی است که در صورت عدم تنظیم مناسب ، استهلاک دستگاه و تراکتور افزایش یافته ، و مصرف سوخت بالا میرود که این امر اتلاف توان را نیز به دنبال خواهد داشت .

چیزل پکر ۷ شاخه با غلطک قفسی

مزایای بکارگیری دستگاه چیزل مرکب نسبت به خاک و ورزهای متداول (مرسوم) این دستگاه در مقایسه با گاو آهن برگردان دار دارای مزایای زیر میباشد .

عرض کار دستگاه ۱٫۵ برابر گاو آهنهای برگردان دار مرسوم می باشد و امکان بکارگیری دستگاههای ۵ شاخه در خاکهای سبک با تراکتورهای ۴ سیلندر با توان مالبندی ۷۵ اسب بخار و دستگاههای ۷ شاخه در خاکهای سنگین با تراکتورهای ۶ سیلندر با توان مالبندی حدود ۹۰ اسب بخار وجود دارد. برخلاف گاو آهن برگردان دار به منظور انجام شخم با چیزل مرکب نیاز به قطعه بندی زمین وجود ندارد که این مزیت باعث کاهش تلفات زمانی دور زدن در انتهای زمین می

گردد .

پس از انجام عملیات شخم با چیزل مرکب هیچگونه جوی یا پشته ای باقی نمی بستر نسبتا صاف و هموار است .

ماند

۴ بعد از عملیات شخم با چیزل پکر در خاکهای سبک نیاز به انجام عملیات تکمیلی (

دیسک زدن (نمیباشد و در خاکهای سنگین انجام یک مرحله دیسک زنی کفایت

می

کند .

نمای جانبی از چیزل مرکب ۱ شاخه با غلتک تو پر خاردار (پکری)

۵- انجام تنظیمات و تصحیحات در گاو آهنهای برگردان دار به سختی صورت می گیرد در صورتیکه در خاک ورزهای چیزل پکر تنظیمات ساده بوده و به سرعت انجام می گیرد. عرب در اجرای عملیات آماده سازی زمین با چیزل پکر بقایای سطحی زیر خاک مدفون نمی گردد بلکه با حفظ ۱۵ تا ۳۰ درصد بقایا موجبات نگهداری رطوبت و جلوگیری از فرسایش خاک فراهم می گردد .

از آنجا که عرض کار دستگاه نسبت به گاو آهنهای برگردان دار به مراتب بیشتر است مصرف سوخت و زمان انجام عملیات خاک ورزی کاهش یافته و بدین ترتیب راندمان عملیات افزایش می یابد .

استهلاک اجزا و قطعات (تیغه،ها صفحه برگردان (در گاو آهنهای برگردان دار زیاد اما در دستگاههای چیزل پکر استهلاک اجزا حداقل است .

چیزل ۵ شاخه با تیغهای بالدار و غلطک تو پر خاردار (یکی)

مشخصات فنی چیزل پکرهای متداول :

عکس ویران می ها هم

۱۵۰ سانتی متر

۷۵ اسب بخار

مشخصات فنی

عرض کار دستگاه توان مورد نیاز

چیزل پکر ۵ شاخه چیزل پکر ۷ شاخه

۲۰۰ سانتی متر

۹۰ اسب بخار

حداکثر عمق کار

۴۰ سانتی متر

۴۰ سانتی متر

وزن دستگاه (kg)

عمق تاثیر غلطک

۴۸۰ - ۵۷۰

۶۸۰ - ۷۵۰

۱۲ تا ۱۵ سانتی متر ۱۲ تا ۱۵ سانتی متر

ظرفیت اسمی دستگاه ۱/۱ هکتار در ساعت

۵/۱ هکتار در ساعت

۲ هسار دریافت

توصیه های ایمنی هنگام کار با چیزل مرکب :

قبل از استفاده از دستگاه از محکم بودن اتصالات و ضمائم آن (تیغه ها ، ساقه ها و

غلطک) مطمئن شوید .

در هنگام حرکت دستگاه در زمین یا در زمانی دستگاه به حالت سوار در پشت تراکتور

قرار دارد از نزدیک شدن به آن خودداری کنید .

000

پین و خار استاندارد بکار گرفته شده جهت تنظیم دامنه حرکت غلتک دستگاه

همواره از پینهای استاندارد به همراه خار یا اشپیل مناسب که توسط شرکت سازنده توصیه شده جهت اتصال دستگاه

به تراکتور استفاده کنید

قبل از بکار گیری دستگاه پینهای اتصال و خارهای مربوطه آن را در محل اتصال سه نقطه تراکتور باز بینی کرده و از

نحوه قرار گیری درست آنها اطمینان حاصل نمایید. در صورت نیاز به تعویض پینهای برشی از پین استاندارد استفاده

کنید و از جوش کردن و استفاده از پینهای غیر استاندارد و بسیار مقاوم خودداری کنید، این امر میتواند موجب آسیب

رسیدن به ساقه های دستگاه شود.

در صورت نیاز به جابجایی دستگاه بعلت وجود قطعات تیز و برنده و همچنین وزن زیاد آن همواره از تراکتور استفاده نمایید و از جابجا کردن آن بوسیله دست خودداری کنید. در هنگام عدم استفاده از دستگاه آن را در جای مناسب و بدور از محل تردد دیگران قرار دهید .

سرویس و نگهداری چیزل مرکب

برای سرویس و نگهداری چیزل پکر از توصیه‌های ارائه شده توسط شرکت سازنده در دفترچه راهنمای دستگاه استفاده کنید .

بهتر است بعد از انجام کار، دستگاه با آب شستشو شده و با استفاده از گریس خورهای تعبیه شده، یاتاقانها و بلبرینگهای غلتک دستگاه گریس کاری شود .

در صورت عدم استفاده به مدت طولانی بهتر است دستگاه در محلی سر پوشیده و بدور از رطوبت نگهداری شود در این حالت توصیه میشود ضمن گریس کاری اجزای متحرک ، سایر قسمت‌های دستگاه مورد بازرسی قرار گرفته و قطعات معیوب شناسایی و نسبت به تعویض آنها اقدام کرد .

خلاصه مطالب :

چیزل پکر دستگاهی است که به منظور انجام عملیات خاک ورزی حفاظتی طراحی شده و قادر است با یک بار عبور عملیات خاک ورزی اولیه و ثانویه را بطور هم زمان انجام دهد. این دستگاه مجهز به چند شاخه چیزل و یک یا دو غلتک کلوخ کوب است که به دنبال

شاخه های چیزل قرار گرفته و جایگزین مناسبی برای گاو آهن برگردان دار می باشد. این دستگاه دارای مزایایی از جمله سهولت بکار گیری تنظیمات ساده و عرض کار بیشتر در مقایسه با خاک ورزهای مرسوم (گاو آهنهای برگردان دار) می باشد. در انجام شخم با این دستگاه برخلاف گاو آهن برگردان دار نیاز به قطعه بندی زمین وجود ندارد. بعد از عبور دستگاه بستر کاملا صاف و هموار بوده بطوریکه در خاک های سبک نیازی به انجام عملیات تکمیلی (دیسک زدن وجود ندارد. در انجام شخم با این دستگاه خاک برگردان اییک کا نشده و حدود ۱۵ تا ۳۰ درصد بقایای گیاهی در زمین باقی می ماند و به این ترتیب از فرسایش آبی و بادی خاک جلوگیری می شود .



Ekbatan Soheil agricultural development Co

CHezel pcer 5-7-9

Manuals



Address :



**Next to gas station . 8 kilometer.
Persian gulf road . Hamedan.Iran**



Telephone :

081-32672390



Whatsapp :

+989181102390



Website :

TAKSA-AGRI.IR



Email :

HAMEDAN.TAKSA@GMAIL.COM