**معاینه فنی کمباینهای برداشت غلات**

**الف – پلاتفرم**

1- هر کمباین بایستی دارای هر دو پرک ساده و چنگالی باشد. بوش های تفلنی، ریل و بلبرینگ‌های پرک کنترل و در صورت نیاز تعویض گردد. کلیه فنرهای چنگالی موجود و از نوع مرغوب استفاده شود. مکانیزم تغییر دور پروانه کلش کش سالم باشد.

2- کلیه تیغه‌های برش و انگشتی‌ها تعویض و نو شود. همچنین شاسی تیغه تعمیر و یا تعویض گردد.

3- عینکی یا روبنده روی تیغه‌ها موجود و سالم بوده و فاصله آن با تیغه تنظیم شود (3 – 2 میلی متر).

4- کورس رفت و برگشت شاتون و تیغه برش تنظیم گردد.

5- کف پلاتفرم عاری از زنگ زدگی و شکستگی باشد و در صورت آهنکشی لبه‌های ورق جوشکاری و سنگ زده شود.

6- درزبندی کف و دیواره پلاتفرم بخوبی انجام شود.

7- پلتفرم و مارپیچ آن بازسازی گردد (ضخامت لبه مارپیچ حداکثر 3 میلیمتر باشد. همچنین گذاشتن مفتول و یا تسمه ضخیم روی لبه مارپیچ ها ممنوع است).

8- روبندهای تفلنی دور انگشتی‌های مارپیچ سالم و از نوع فابریک استفاده و از نصب منجیت خودداری گردد.

9- محل اتصال پلاتفرم و واحد تغذیه بوسیله اسفنج فشرده درزبندی شود.

**ب- واحد تغذیه**

1- بدنه و کف واحد تغذیه سالم و بدون شکستگی باشد و در صورت خرابی کف کامل تعویض گردد.

2- همه نبش‌های تاله کش موجود و همگی سالم و یک اندازه باشند. خلاصی زنجیر تاله کش 4- 3 سانتی متر باشد.

3- فاصله لبه نبشی تاله کش تا کف حدود 3 میلی‌متر باشد (این اندازه برای ذرت به 3 سانتی متر افزایش می‌یابد).

4- درب سنگ جمع کن کاملا جفت و درزبندی شود.

5- نوار لاستیکی بین لبه واحد تغذیه و سنگ جمع‌کن موجود و از کیفیت مناسبی برخوردار باشد.

**ج - واحد کوبنده**

1- نبشی‌های خرمنکوب سالم و نو باشد. استفاده از نبشی‌های سائیده و جوشکاری شده ممنوع می‌باشد.

2- پس از بستن نبشی‌های نو و هم وزن، سیلندر خرمنکوب بالانس شود.

3- زیر سیلندری سالم و نو باشد. استفاده از زیر سلندری‌های جوشکاری و باز سازی شده ممنوع می‌باشد.

4- شانه سیمی انتهای زیر سیلندر موجود و سالم باشد.

5- زیر سیلندری به راحتی بالا و پایین شود.

6- فاصله سیلندر و زیر سیلندر را مطابق دسته درجه آن کنار راننده تنظیم کنید. دسته درجه را روی عدد 15 قرار دهید و بوسیله رگلاژها سرجلو را 15 میلی متر و سر عقب را 7 میلی متر تنظیم کنید.

7- چهار پهلو یا مکعبی پشت خرمنکوب سالم و بالانس باشد.

8- نبشی ها و منجیت درزبندی بالای سیلندر خرمنکوب سالم و کاملا تراز و مماس با لبه چهار پهلو باشد.

9- پرده‌های پشت سیلندر و زیر سیلندر را از نوع مرغوب انتخاب کنید و لبه پایین آنرا بوسیله تسمه آهنی ثابت کنید.

10- از ثابت نمودن پولی دور خرمنکوب خودداری نمایید. به کمباینهایی که دور خرمنکوب آن ثابت شده باشد کارت معاینه فنی داده نخواهد شد و از ادامه فعالیت آنها در مزرعه جلوگیری می گردد.

**د- واحد جدا کننده (کاه پران)**

1- از کاه‌پران‌های سالم و استاندارد استفاده شود. دریچه انتهای کاه‌پران بسته شود.

2- پرده بالای کاه‌پران از نوع مرغوب انتخاب شود.

**ه- واحد تمیز کننده**

1- سینی بذر (گهواره‌ای) سالم و مجهز به تیغه‌های مقسم بوده و بخوبی با بدنه کمباین درزبندی گردد.

2- شانه انتهای سینی بذر موجود و سالم باشد.

3- شبکه غربال‌ها از نوع فابریک و قابل تنظیم باشد (کاملا باز و بسته شود).

4- اهرم‌های تنظیم غربال ها سالم و مجهز به قفل مطمئن باشد.

5- دم غربالی حتما نصب و شبکه‌های آن استاندارد و سالم باشد همچنین به راحتی بالا و پایین رود.

6- درزبندی غربال‌ها با بدنه کمباین انجام شود.

7- محفظه پنکه باد بازرسی و تعمیر گردد. تیغه‌ها و دریچه ها سالم باشد و پس از تنظیم در محل خود ثابت شوند.

8- مکانیزم تنظیم میزان باد نیز بررسی و تعمیر گردد. حتما از سیستم پولی متغیر (پولی و تسمه) استفاده شود.

**و- واحد انتقال**

1- کلیه مارپیچ‌های موجود در کمباین بدقت بررسی گردد. لبه مارپیچ‌ها کوتاه، مضرس و تیز نشده باشد زیرا باعث کندی انتقال و شکستن دانه می شود.

2- بدنه بالابرها سالم و بدون شکستگی و سوراخ باشد. دریچه بالابرها درزبندی شود.

3- کلیه لاستیک ها (کفشک) بالابرها سالم و از جنس مرغوب انتخاب شود.

4- محل اتصال لوله تخلیه به مخزن کمباین درزبندی گردد. ناودانی خروجی لوله تخلیه موجود باشد.

5- مخزن بذر از نظر شکستگی، پوسیدگی و سوراخ بودن کنترل گردد.

**ز- نیروی محرکه**

1- دور موتور در زمان کار بایستی حدود 2500 دور بر دقیقه باشد تا دور کارخانه کمباین به 850 دور در دقیقه برسد.

2- برای تنظیم دور حتما از دور سنج استفاده کنید.

**ح- ایمنی**

1. سالم بودن چراغ های جلو و عقب کمباین
2. موجود بودن آئینه های دو طرف کمباین
3. داشتن کپسول آتش نشانی و جعبه کمک های اولیه
4. اطمینان از سالم بودن ترمزها
5. تنظیم باد لاستیک ها (28 تا 30 درجه)
6. نصب برچسب ایمنی پشت کمباین و پلاتفرم اداره امور فن آوریهای مکانیزه کشاورزی

سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان