

Serie 2016

Qualifikationsverfahren

Gemüsegärtnerin / Gemüsegärtner EFZ

Praktische Arbeiten - Schlussprüfung

Bereich: Mechanisierung GG

Positionsnote: GG_D_Mechanisierung_P

EXPERTENVORLAGE

Vorgaben

Für die Prüfung „praktische Arbeiten – Mechanisierung“ sind **90 Minuten** vorgesehen.

Aus der nachfolgenden Sammlung sind durch die Experten **drei Aufträge auszuwählen. Für jeden Auftrag** stehen im Durchschnitt **rund 30 Minuten** zur Verfügung. Je nach Aufgabe und Situation kann die Bearbeitungszeit etwas variieren.

Die **Aufgabenstellung erfolgt mündlich** und beginnt mit einer **situationsgerechten Hinführung**. Die KandidatInnen **erledigen verschiedene Arbeiten** gemäss Auftrag und **erklären gleichzeitig**, warum sie was wie machen.

Die **Experten hören zu, beobachten und protokollieren**. Sie erhalten dazu ein **separates Protokollblatt**. Hier werden **Gesprächsverlauf, Kommentare, Teilnoten** sowie gegebenenfalls **Zusatzfragen** festgehalten und am Schluss die Gesamtnote festgelegt. Das Notenraster ist auf dem Protokollblatt vorgegeben.

Erlaubte Hilfsmittel: Eigene Lerndokumentation und die bei den Aufgaben erwähnten Materialien.

Thema 1: Beschädigte Gelenkwelle

Aufgabe

Beim letzten Einsatz ist der Gelenkwellenschutz durch unsachgemäße Bedienung beschädigt worden. Der Betriebsleiter trägt Ihnen auf, den defekten Gelenkwellenschutz zu ersetzen (ist der Gelenkwellenschutz nicht defekt, demontieren, warten und Zapfwelle wieder montieren).

(Die Prüfungsexperten müssen sich vorgängig informieren, ob eine Gelenkwelle mit defektem Schutz vorhanden ist!)

1. Bauen Sie die Gelenkwelle aus und beurteilen Sie den Schaden.
2. Schadhafte Teile ausbauen, und beurteilen welche Teile für die sachgemäße Reparatur zu besorgen sind.
3. Falls die Ersatzteile bereits auf dem Betrieb vorhanden sind, diese wieder einbauen.

Thema 11: Traktorstart unmöglich

Aufgabe

Sie kommen mit Ihrem Traktor zum Hof zurück. Der Motor stirbt ab. Sie versuchen mehrmals vergeblich, ihn wieder anzulassen. Sie stellen fest, dass der Treibstofftank leer ist. Sie füllen ihn nach und versuchen erneut, ihn zu starten. Die Batterie, die am Morgen überbrückt wurde, kann die Ladung nicht halten. Sie suchen nach sämtlichen Lösungen, um den Motor wieder zu starten.

1. Kontrollieren und entleeren Sie das Treibstoffsystem des Traktors.
2. Warten Sie die Batterie.
3. Überbrücken Sie die Batterie des Traktors mit einem anderen Fahrzeug und treffen Sie alle nötigen Vorsichtsmassnahmen.

Hilfsmittel

Betriebsanleitung des Traktors, Überbrückungskabel

Thema 22: Düngerstreuer

Aufgabe

Der Lehrmeister muss weg. Er bittet Sie, den Traktor und den Düngerstreuer vorzubereiten, damit die Maschinen bei seiner Rückkehr einsatzbereit sind. Um den Dünger auszubringen, müssen Sie die Kantonsstrasse benutzen.

1. Bereiten Sie den Traktor für diese Arbeit vor und kontrollieren Sie ihn. Es ist der erste Einsatz des Traktors an diesem Tag.
2. Hängen Sie das Gerät richtig an den Traktor, damit es sachgemäss arbeitet.
3. Bereiten Sie den Düngerstreuer zum Streuen von 100 kg Nitrat je Hektar vor und stellen Sie ihn entsprechend ein.
4. Stellen Sie die Strassenverkehrskonformität der Maschinen sicher.

Hilfsmittel

Traktor, Streuer und Wartungshandbuch, Einstelltabelle des Streuers.

Thema 29: Verschleissteile beim Pflug ersetzen

Aufgabe

Eine Kunstwiese soll gepflügt werden um eine vorgegebene Kultur anzubauen. Der Traktor muss für eine längere starke Beanspruchung bereitgemacht werden. Bereiten Sie den Traktor für den Pflughau an und bauen den Pflug an. Der Pflug wird zum ersten Mal in dieser Saison eingesetzt. Nehmen Sie die möglichen Einstellungen am Pflug und am Traktor vor. Das zu pflügende Feld liegt in der Nachbargemeinde.

1. Warten Sie den Traktor im Wissen, dass dieser gestern bei schwierigen Bedingungen eingesetzt wurde, und dass er im Verlaufe des Tags intensiv benutzt wird. Bereiten Sie ihn für diese Arbeit vor.
2. Hängen Sie den Pflug an den Traktor und treffen Sie alle nötigen Sicherheitsmassnahmen.
3. Ersetzen Sie die Verschleissteile (Vorschäler, Pflugscharspitze, Pflugmesser).

Hilfsmittel

Traktor, Pflug und seine Betriebsanleitung, Werkzeuge

Thema 31: Egge für das Einwintern vorbereiten

Aufgabe

Die Saison ist abgeschlossen. Die Egge wird dieses Jahr nicht mehr benutzt. Ihr Chef bittet Sie, diese Maschine für das Einwintern vorzubereiten.

1. Hängen Sie das Gerät an den Traktor.
2. Warten Sie das Gerät und kontrollieren Sie die Verschleissteile.
3. Räumen Sie das Gerät weg.

Hilfsmittel

Traktor, Bearbeitungsmaschine und Bedienungsanleitung

Thema 52: Aufsattelmaschine und Strassenverkehr

Aufgabe

Sie müssen in der Parzelle x Herbizid ausbringen.

Hängen Sie die Herbizidspritze an den Traktor x an und machen Sie alles bereit, um über eine öffentliche Strasse zur nahe gelegenen Parzelle y zu fahren.

Herbizid müssen Sie nicht ausbringen.

Hilfsmittel

Betriebsanleitung

Thema 56: pneumatische Einzelkornsämaschine

Aufgabe

Die KandidatInnen werden zu einer pneumatischen Einzelkornsämaschine geführt.

1. Zählen Sie 4 mögliche Kulturen auf, welche mit dieser Maschine gesät werden können.
2. Wählen Sie davon eine Kultur aus und stellen Sie die Maschine dazu ein.

Hilfsmittel

- Traktor mit pneumatischer Einzelkornsämaschine
- Betriebsanleitung der Sämaschine
- Saatgut
- Werkzeuge zum Einstellen

Thema 60: Elektrowasserpumpe

Aufgabe

Nach der Pflanzung von Salatsetzlingen haben Sie mit den Angestellten die Bewässerungsrohre installiert. Die Angestellten fahren nun auf das nächste Feld. Sie bleiben, um noch die Wasserpumpe fertig einzustellen und sie in Betrieb zu nehmen.

Starten Sie die Wasserpumpe und stellen Sie die nötige Laufzeit ein.

Hilfsmittel

- Betriebsanleitung
- Eimer oder wasserführender Schlauch

Thema 63: Spritzreste

Aufgabe

Sie sind am Ende der Spritzarbeit. Die Kultur wurde gespritzt. Im Tank befindet sich eine Restmenge von 20 Liter Mittel. Der Spülwassertank ist voll. Die Spritze wird vermutlich mehrere Tage nicht mehr ge-braucht.

Führen Sie die sachgemässe Reinigung der Spritze aus.

Hilfsmittel

- Traktor und Anbauspritze mit ca. 20 Liter Restmenge.
- Spülwassertank ist voll.