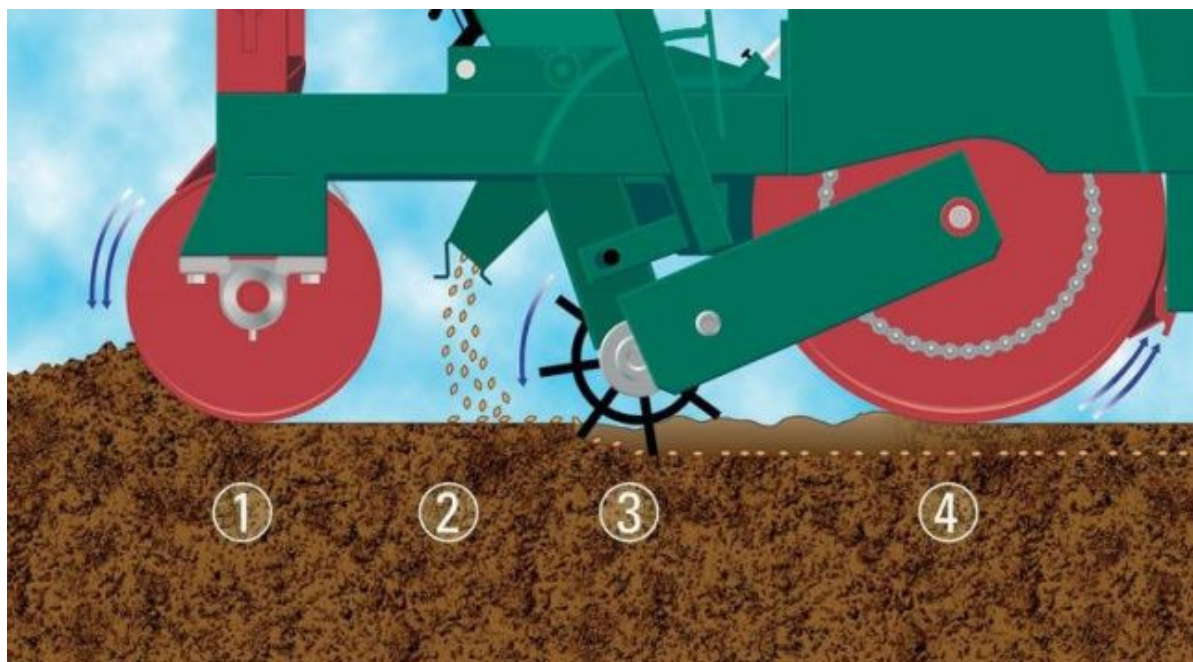


1 Bilder zum Einstieg

Bild 1¹



Bild 2



¹ Abbildungen ©Sembnder, Maschinenbau GmbH, Fürstenfeldbruck

2 Die Funktionsweise der Rasenbaumaschine

Im Garten- und Landschaftsbau wird zur Raseneinsaat häufig eine Rasenbaumaschine benutzt. Die Vorteile einer Rasenbaumaschine sind die genaue und gleichmäßige Verteilung der Saat. Die Maschine erledigt das Vorwalzen, verteilt das Saatgut und das Einarbeiten und Anwalzen, deshalb ist der Arbeitsaufwand geringer. Maschinen mit der Arbeitsbreite von 60 bis 100 cm bearbeiten eine Fläche von 1900 bis 3200 m² pro Stunde.

a Lesen Sie die Beschreibung und ordnen Sie sie den vier Arbeitsschritten einer Rasenbaumaschine zu.

einigeln einsäen anwalzen vorwalzen

1. _____ Der Samen soll nicht von der Erde überdeckt werden, deshalb zerdrückt die Vorwalze die gröberen Erdstücke. Es soll ein krümeliger Oberboden entstehen. Für das Einsäen soll die Vorwalze ideale Bedingungen schaffen.
2. _____ Nach dem Vorwalzen kommt eine Bürstenwelle zum Einsatz, sie ist unempfindlich gegen kleine Fremdkörper. Die Bürstenwelle wirft den Samen aus dem Saatbehälter durch ein Lochblech gleichmäßig aus.
3. _____ Der Saatigel bringt den Samen in den Boden ein. Er arbeitet bei steinigem, scholligem und feuchtem Boden ohne Störungen. Der Igel ist so angetrieben, dass jeder einzelne Stift eine ca. 3 cm lange Rechenbewegung macht (Rollverzögerung). Dadurch wird mehr Samen in den Boden eingearbeitet.
4. _____ Die Glattwalze drückt die Bodenoberfläche und den Samen gleichmäßig an und bringt so den Samen schneller zum Keimen. Die Glattwalze lässt sich leicht steuern, ohne dass man den Boden verschiebt und man verhindert mit ihr das Verstopfen durch Steine und Erdschollen.

b Ordnen Sie die vier Bilder² den vier Arbeitsschritten der Rasenbaumaschine zu.

Bild 1:



Bild 2:



Bild 3:



Bild 4:



c Beschreiben Sie mithilfe der Arbeitsschritte in 1a und der angegebenen Satzteile die vier Arbeitsschritte der Rasenbaumaschine.

Schritt 1: _____

Die Vorwalze – zerdrücken – grobe Erdstücke.

Schritt 2: _____

Die Bürstenwelle – auswerfen – die Samen – aus dem Saatbehälter.

Schritt 3: _____

Der Saatigel – machen – 3cm lange Rechenbewegungen.

Schritt 4: _____

Die Glattwalze – andrücken – die Bodenoberfläche und den Samen.

So – der Samen – schneller – keimen können.

² ©Sembder, Maschinenbau GmbH, Fürstenfeldbruck

d Verfassen Sie mithilfe der oben verwendeten Sätze und Satzteile einen zusammenhängenden Text darüber, was Sie über die Rasenbaumaschine und ihre Arbeitsschritte erfahren haben.

3 Prüfungsfrage

Nennen Sie in der richtigen Reihenfolge vier Einzelarbeiten, die eine Rasenbaumaschine in einem Arbeitsgang erledigt.
