

Maisanbau

Tropfbewässerungslösungen



- Steigern Sie Ihren Ertrag durch Tropfbewässerung
- Höhere Erträge
 - Höhere Qualität der Erzeugnisse
 - Hocheffiziente Systeme
 - Niedrigere Betriebskosten
 - Maßgeschneiderte Lösungen
 - Nachhaltige Erzeugung
 - Leichter Zugang zu den Feldern

Präzisions-Wassermanagement bei der Maisbewässerung

Will man maximale Erträge mit Bewässerungssystemen erzielen, muss man sich bewusst sein, dass eine präzise Wasserversorgung, die dem Bedarf der Pflanzen in jeder Wachstumsphase entspricht, der Schlüssel zur Maximierung der Ertrags- und Qualitätspotenziale ist. Damit sich die Pflanzen stressfrei mit optimalen Leistungsmerkmalen entwickeln können ist es entscheidend, vom frühen Wachstum der Pflanzen bis zu ihrer Blüte genügend Feuchtigkeit im Bodenprofil zu erhalten.

In den verschiedenen Wachstumsphasen wird die Bewässerungsmenge auf der Grundlage von zeitlichen Planungsparametern bestimmt, die von den Klima-, Pflanzen- und Bodenbedingungen abhängen. Die Bewässerung findet bis zur Reife der Pflanzen statt und erfordert eine akkurate Planung, um ihren Bedarf zu decken.

Tropfbewässerungslösungen von Rivulis erlauben den Anbauern die genaue Anpassung an die Bedürfnisse der Pflanzen in jeder Wachstumsphase. Außerdem bieten diese Lösungen Vorteile, die über die genaue Steuerung der Bewässerung hinausgehen - z.B. die effiziente Zufuhr von Nährstoffen, wodurch die Menge und die Kosten der eingesetzten Dünger reduziert werden können. Andere Vorteile sind Energieeinsparungen, ein trockener Zugang auf das Feld und eine Verringerung der Auswirkung von Umwelteinflüssen, wie z.B. Wind.

Fragen Sie einen Vertreter von Rivulis Irrigation, wie die Tropfbewässerung Ihnen helfen kann, bessere Erträge zu erzielen.



Oberirdische Verlegung des Tropfrohrs und das Befeuchtungsbild im Boden.

Bessere Erträge und höhere Qualität

Wasser und Nährstoffe gelangen direkt in den Wurzelbereich. Die Tropfbewässerung sorgt für eine gleichmäßige Abgabe, jede Pflanze auf dem Feld erhält dieselbe Wassermenge. Durch die präzisen Dosierungsmöglichkeiten wird das Wasser im Einklang mit dem Wachstumsstadium der Pflanzen und entsprechend den klimatischen Bedingungen abgegeben. Erlaubt eine Anpassung der Bewässerungsfrequenz an den Bedarf der Pflanzen und an logistische Einschränkungen.

Das Bild rechts zeigt den Graben mit einer typischen Verbindung zwischen den Tropfrohren und der Hauptleitung eines unterirdisch verlegten Bewässerungssystems.

Faktoren, die zu berücksichtigen sind



Um Ihre Tropfbewässerungsanlage optimal auszunutzen, ist folgendes notwendig:

- Optimales Design
- Genaue Planung
- Präzise Installation
- Adäquate Wartung des Systems
- Korrektes Wassermanagement

Rivulis Irrigation verfügt über ein professionelles und umfangreiches Netz von Händlern, die sich freuen, Sie - den Anbauer - bei jedem der o.g. Schritte zu unterstützen.

Die Managementzonen im Maisfeld werden in der Planungsphase abhängig von Feldparametern, Bodentyp und -varianz, Ertragszonen usw. des Anbauers identifiziert

Geringere Betriebskosten

Fertigation ermöglicht eine wirkungsvolle, arbeitssparende und gleichmäßige Ausbringung von Düngemittel.

Tropfbewässerungssysteme benötigen nur geringe Energie, weniger Druck und weniger Pumpstunden. Bei Einsatz von

Fertigation mittels der Tropfbewässerung sind weniger Traktorstunden erforderlich. Weniger Traktorrunden auf dem

Feld führen zu einer geringeren Bodenverdichtung.

Optimaler Wasserausnutzungskoeffizient (WUE) – Erzielen Sie einen Wasserausnutzungs-koeffizienten (WUE) von über 90%. Reduzieren Sie Auslaugung, Sickerverluste, Verdunstung und außerdem Unkrautwachstum und Effizienzverluste durch Wind.

Schlüsselprodukte in der Bewässerungslösung für Mais

Das druckkompensierende Tropfrohr D5000 von Rivulis ist auf Zuverlässigkeit und hohe Leistung ausgelegt.

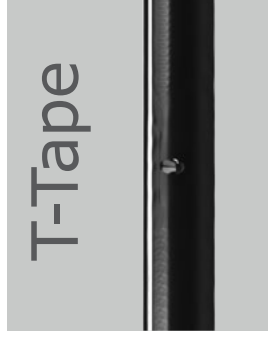
Das druckkompensierende Tropfrohr D5000 von Rivulis bietet eine hochwirksame Filterung, ein Labyrinth mit weitem Querschnitt, um Verstopfungen zu vermeiden, und eine Regulierkammer und Membran zur Erzeugung einer Differenzialregulierung, die eine konstante Durchflussrate innerhalb einer breiten Spanne von Drücken aufrecht erhält. Ein zusätzliches Merkmal ist der integrierte Spülmechanismus, der dafür sorgt, dass kleine Partikel, die in den Tropfer gelangen, ausgespült werden. Der schlitzförmige Auslass in dünnwandigen Tropfrohren (15 mil) verhindert, dass beim Abschalten des Systems Erdpartikel zurück in den Tropfer gesaugt werden.



Übliche D5000 Tropfschlauch-Optionen für Mais – unterirdisch verlegt	
Durchmesser	16 und 22 mm
Wandstärke	15 mil
Abstände	30 bis 50 cm
Durchflussraten	1,0 l/h

Der T-Tape-Tropfschlauch von Rivulis ist auf Zuverlässigkeit und hohe Leistung ausgelegt

Der T-Tape-Tropfschlauch von Rivulis verfügt über eine lange Filterzone, die verhindert, dass große Partikel eindringen und den Schlauch verstopfen können. Der Turbulenzkanal und das Labyrinth mit seinen scharfkantigen Zähnen erzeugen ein hohes Maß an Turbulenz, die die Schmutzteilchen in der Schwebe hält und verhindert, dass sie sich ansammeln können. Der schlitzförmige Auslass verhindert, dass Schmutzteilchen eindringen können, wodurch das T-Tape auch für unterirdische Anwendungen geeignet ist.



Übliche D5000 Tropfschlauch-Optionen für Mais – oberirdisch verlegt, saisonale Bergung	
Durchmesser	16 und 22 mm
Wandstärke	35 – 45 mil
Abstände	30 (empfohlen) bis 50 cm
Durchflussraten	1,0 l/h (max)

Die Metallfilter-Produktlinie von Rivulis sorgt für präzise Filtrierung, selbst unter schwierigen Bedingungen

Die Filter-Produktlinie von Rivulis umfasst Quarzsand-, Sieb- und Schwerkraft-Modelle. Die Filter sind mit Schlüsselmerkmalen ausgestattet, z.B. mit gesinterten Sieben, hydraulischer und elektrischer Betätigung, und sie sind mit einem speziellen Verfahren beschichtet. Wenn Sie mehr über die Produkte erfahren möchten, die bei einer Rivulis Lösung Verwendung finden, fragen Sie Ihren zuständigen Vertreter von Rivulis Irrigation.



Übliche T-Tape Tropfschlauch-Optionen für Mais – unterirdisch verlegt (flaches Feld)	
Durchmesser	16 und 22 mm
Wandstärke	15 mil
Abstände	30 cm
Durchflussraten	0,5 – 1,0 l/h

Übliche T-Tape Tropfschlauch-Optionen für Mais – oberirdisch verlegt	
Durchmesser	16 und 22 mm
Wandstärke	6, 7 und 8 mil
Abstände	30 – 50 cm
Durchflussraten	0,5 – 1,0 l/h

Diese Broschüre wurde für die weltweite Verbreitung zusammengestellt, und die Beschreibungen, Fotos und Angaben sollen nur zur allgemeinen Information dienen. Bitte konsultieren Sie einen Bewässerungsspezialisten und bestimmen Sie anhand der spezifischen Gegebenheiten und technischen Spezifikationen den richtigen Einsatz der Produkte von Rivulis Irrigation. Da einige Produkte nicht überall erhältlich sind, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler, um nähere Informationen zu erhalten. Rivulis Irrigation behält sich vor, die technischen Spezifikationen und Bauweisen sämtlicher Produkte ohne weiteres zu ändern.