

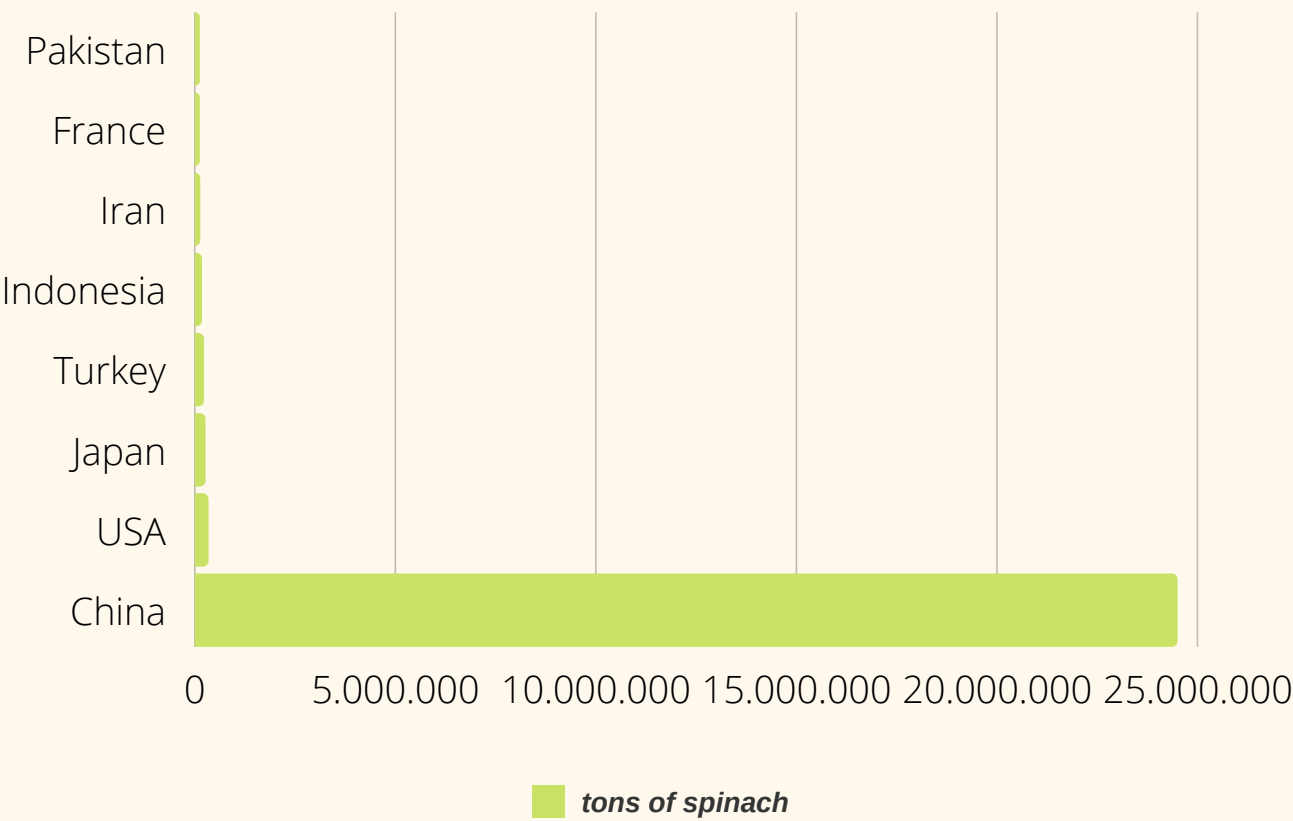
IRRIGAZIONE A GOCCIA DEGLI SPINACI

Guida completa

PRODUZIONE MONDIALE DI SPINACI

Gli spinaci sono originari della Persia e si sono poi espansi in tutta Europa in cui divennero alimenti molto consumati. Attualmente si stima che la produzione mondiale ammonti a più di 25milioni di tonnellate l'anno di cui l'85% è in Cina.

TABELLA 1: TONNELLATE DI SPINACI NEL MONDO



CARATTERISTICHE DELLO SPINACIO

Lo spinacio è una pianta erbacea annuale appartenente alla famiglia delle Amaranthaceae.

Radici: sono costituite da un'unica radice di che si estende in profondità. Assume una colorazione rossastra vicino al colletto.

Foglie: le foglie alla base sono carnose tenute da un picciolo di 5-7cm. La superficie delle stesse può essere liscia o bollosa. Le foglie sono riunite in una rosetta costituita da circa 20-30 foglie.

Fiori: le piante di spinaci hanno o fiori maschili o fiori femminili, entrambi sono piccoli e di colore verde. Le piante che portano i fiori femminili hanno foglie complete e i fiori si trovano in posizione ascellare, le piante maschili sono caratterizzati da steli fiorali e sono prive di foglie.

Frutti: sono degli acheni che si presentano piccoli e secchi e vengono prodotti dai fiori femminili.

Clima: si adatta ad ogni tipo di clima, ha una buona resistenza al freddo anche se teme le brinate perché causano bruciature delle foglie. Predilige comunque climi temperati e zone non esposte direttamente al sole.

Terreno e preparazione: vuole un terreno fresco, ben drenante, di medio impasto. Richiede un'umidità costante per far sì che la crescita sia più rapida, seppur cercando di evitare i ristagni idrici. Si effettua una lavorazione preventiva nella quale si applica una vangatura profonda che permetterà una maggior fertilità e un buon drenaggio. In seguito si lavora il terreno in superficie andando a rompere le zolle e le croste in modo da affinare il terreno. Se possibile aggiungere concimazione organica prima dell'ultima affinatura del terreno.

VARIETÀ DELLO SPINACIO

Gli spinaci vengono coltivati per le loro foglie che devono essere prive di macchie e ingiallimenti. Innanzitutto, le varietà di spinaci vengono distinte per il loro periodo di semina, quindi si avranno varietà autunno/vernine e varietà primaverili/estive. Come seconda distinzione si ha la costituzione delle foglie, in base a questa infatti distinguiamo gli spinaci in due categorie:

SPINACI A FOGLIA GLOBOSA

Sono una tipologia di spinaci che ha foglie di grandi dimensioni con una superficie globosa e di buon spessore, il portamento delle piante è eretto e ciò ne facilita la raccolta meccanica. Risultano adatti per essere consumati cotti.

Varietà: “gigante d’inverno”, “merlo nero”, “Viking”, “America”.

SPINACI A FOGLIA LISCIA

Le foglie sono più piccole e la loro superficie è liscia. Risultano poco spesse e anche molto delicate. Sono più adatte a essere consumate crude.

Varietà: “matador selezione d’estate”, “Butterfly”, “della Nuova Zelanda”.



INCIDENZA DEI METODI IRRIGUI SULLA RESA DEGLI SPINACI

L'irrigazione a goccia aiuta lo sviluppo delle piante e l'assimilazione dei nutrienti da parte delle radici quindi favorisce lo sviluppo e la crescita degli spinaci. Con l'irrigazione a goccia l'evaporazione dell'acqua è minima perché solo una parte del terreno viene bagnato e questo rappresenta una fonte per il risparmio idrico a differenza dell'irrigazione a pioggia che invece irriga un'area molto più ampia e quindi si ha più evaporazione e spreco di acqua. Da non sottovalutare è inoltre la maggiore crescita di piante infestanti con l'irrigazione per aspersione rispetto al metodo a goccia.

La condizione per cui si ha una buona resa con l'irrigazione a goccia, è il costante controllo della percentuale di umidità nel terreno che fa sì che si evitino umidità eccessive che avrebbero portato alla comparsa di malattie ed ha inoltre creato le condizioni ottimali per la coltivazione degli spinaci, a contrario dell'irrigazione a pioggia che ha generato un'eccessiva umidità nel terreno e sulla pianta utilizzando grandi quantità di acqua.



PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO D'IRRIGAZIONE A GOCCIA: UN ESEMPIO

ESEMPIO D'IMPIANTO DI 10000 m² (100x100m)

Tipo terreno: medio impasto

Coltura: spinacio a pieno campo

Sesto impianto: 0,40 x 0,15 m fila binata

Fonte approvvigionamento: pozzo con livello dell'acqua a -30 m

Portata impianto: 55500 lt/h

Caratteristiche pompa:

- Q= fino a 70 m³/h
- Prevalenza fino a 6 bar ovvero 60 m.c.a

Immergendo la pompa a 40 m ottengo le seguenti prestazioni:

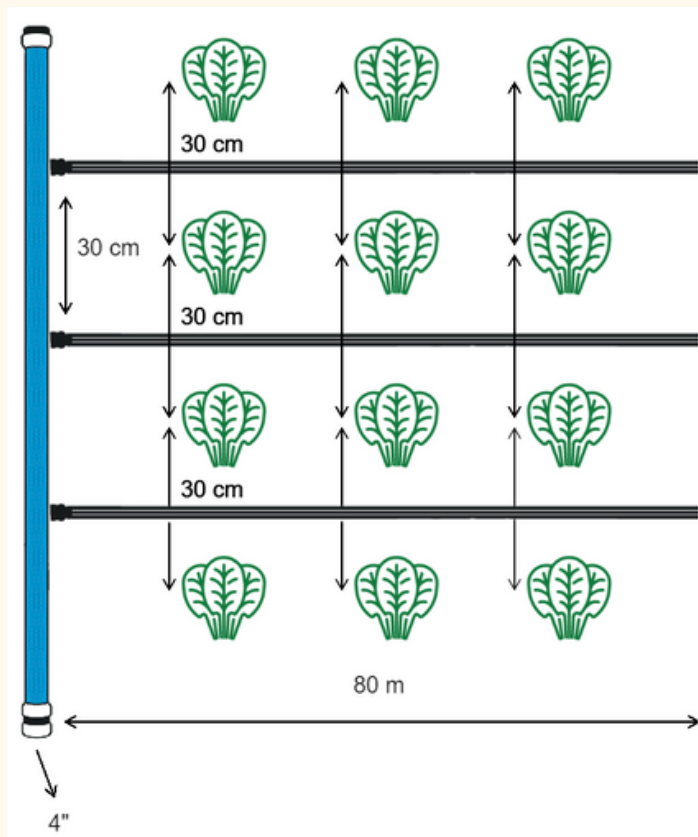
- Q= 950 l/min che corrispondono a 57 m³/h
- Prevalenza di 5 bar

Scegliendo la manichetta SKY Ø16, 8mil con gocciolatori distanti 0,3 m da 1 lt/h è sufficiente un settore da 110 linee gocciolanti distanziate di 0,9 m. A questo punto opto per una linea di testa che riesca a gestire le pressioni e portate della pompa. In questo caso si utilizza il Rioflex pressure da 4", 104mm.

PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO D'IRRIGAZIONE A GOCCIA: COSA TI SERVE?

RICAPITOLANDO, COSA MI SERVE PER IL MIO IMPIANTO:

- Circa 11100 m di SKY Ø16, 8mil ovvero 5 bobine da 2200 m con gocciolatori da 1 l/h
- 1 bobina DA 100 m di Rioflex 4", 104 mm
- Due filtri a dischi 3" sabfilter
- 110 raccordi tape-Rioflex con valvolina
- Raccorderia Perla (1 raccordo dritto, un tappo)



Consigli

- Irrigare frequentemente cercando però di non eccedere nei tempi e nelle quantità
- Utilizzare la pratica della fertirrigazione per intervenire tempestivamente durante tutte le fasi di sviluppo della pianta con i nutrienti
- Evitare la bagnatura delle foglie
- Irrigare preferibilmente non di sera o in ore notturne
- Optare per un sesto di coltivazione di 0,4 m tra le file e 0,15 m sulla fila con fila binata
- Non eccedere con la quantità di acqua irrigata per non rischiare di danneggiare l'apparato radicale

PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO D'IRRIGAZIONE A GOCCIA: COSA TI SERVE?

1



RIOFLEX PRESSURE

RioFlex è un layflat 100% in PE, leggero e interamente riciclabile;

Pressione nominale: 4 bar;

Diametro: 4", 104mm.

2



SKY

Manichetta con labirinto in PE performante e riciclabile;

Pressione nominale: 0,7 bar;

Diametro: 16 mm;

Spaziatura: 30 cm.

3



FILTRI A DISCHI

Filtro a dischi 3";

Portata massima 50 mc/h.

4



RACCORDI LAYFIT E CONNETTORI TAPE

110 Raccordi tape-Rioflex;

Raccorderia Perla (1 raccordo dritto, un tappo).



***Hai bisogno di maggiori
informazioni sui nostri prodotti
o sull'irrigazione a goccia?***

Contattaci!

**I nostri tecnici e responsabili
commerciali saranno a tua
completa disposizione.**





ASAB

cherish your water

www.sabspa.com

sab@tubi.net | T +39 0722 810 800

