



IRIGARE PRIN PICURARE SUBTERANĂ



IRIGAREA SUBTERANĂ PRIN PICURARE

Irigarea subterană prin picurare (Subsurface Drip Irrigation - SDI) poate fi considerată următorul pas în dezvoltarea sistemelor de irigare. În prezent, este un instrument de înaltă tehnologie în mâinile unui agronom, care poate aduce rezultate excelente pe fundalul economisirii multor componente de resurse și poate oferi irigare de calitate pentru aproape orice cultură cultivată.

La instalarea irigației prin picurare subterană, toate comunicațiile sunt situate în subteran.

Excepție: grupurile de robinete și stațiile de filtrare, care sunt situate la suprafață.

Particularitatea sistemului este prezența suplimentară a colectoarelor de drenaj și a filtrelor de control.

ABORDAREA PROIECTĂRII SDI

- O ABORDARE MAI PROFUNDĂ A PROIECTĂRII SISTEMULUI
- SELECTAREA ATENTĂ A ECHIPAMENTELOR VERIFICATE
- ATENȚIE LA DETALII
- OPȚIUNI MULTIPLE DE SOLUȚIONARE
- UȘURINȚĂ ÎN UTILIZARE
- GRAD RIDICAT DE PROTECȚIE

AVANTAJELE SDI

- Sistem subteran multianual, fără costuri anuale
- Economisirea apei cu până la 30% și a îngrășămintelor cu până la 20%
- Apa este furnizată direct în zona rădăcinii, ceea ce asigură o mai bună eficiență a distribuției apei de irigare, economie și fertilizare eficientă.
- Consum redus de energie
- Creștere a productivității culturii cu până la 30%
- Îmbunătățirea calității producției
- Influența minimă a factorilor externi: nici o influență a radiației solare asupra componentelor sistemului, reducerea daunelor cauzate de animale și a cazurilor de vandalism
- Opțiuni de funcționare automată și control de la distanță
- Reducerea costurilor pentru întreținere

Pentru SDI se folosesc materiale de calitate înaltă, concepute pentru automatizare și pentru mulți ani de utilizare. Din acest motiv, costurile pentru forța de muncă sunt minime. Prin instalarea unui sistem de irigare prin picurare subterană, obțineți o parcelă cu irigare garantată pentru 10 ani și chiar mai mult.





AUTOMATIZAREA IRIGĂRII

În prezent, automatizarea a acoperit multe domenii de activitate, făcând posibilă simplificarea cât mai mult posibil a proceselor intensive de muncă, evitarea dezavantajelor asociate factorului uman, asigurarea unei productivități ridicate și obținerea unor rezultate previzibil mai bune.

Amploarea automatizării poate fluctua într-o gamă foarte largă. Una sau mai multe operațiuni pot fi automatizate, precum și toate procesele, cu excepția operațiunilor de control. Înțelegerea setului necesar de cerințe de automatizare la începutul procesului de proiectare poate ajuta la selectarea celei mai potrivite soluții pentru a satisface nevoile complexe ale fiecărui fermier.

Sistemele moderne de automatizare permit unui singur operator să controleze irigarea pe suprafețe mari. Datele de la senzori despre nivelul de umiditate a solului, indicatorii de temperatură, condițiile meteorologice sau alți factori de mediu sunt transmise unității de control a sistemului. Sarcina operatorului se reduce la setarea modului de irigare necesar, sistemul de irigare efectuează independent toate lucrările. Controlul radio și online vă permit să monitorizați de la distanță indicatorii cheie și să controlați irigarea folosind o aplicație de pe un computer sau smartphone.

- **ACCESUL DE LA DISTANȚĂ A TUTUROR INDICATORILOR**
- **MANAGEMENTUL OPERAȚIONAL**
- **COSTURI REDUSE A FORȚEI DE MUNCĂ**
- **ACUMULAREA ȘI STOCAREA DATELOR PE UN SERVER PENTRU URMĂRIREA ȘI UTILIZAREA VIITOARE**

SFATURI UTILE LA EXPLOATAREA SDI

Evitarea deteriorării tubului de picurare de către rozătoare.

metoda I. Utilizarea un tub de picurare rezistent la rozătoare. La producerea unui astfel de tub de picurare, se adaugă o substanță specială, care îl face necomestibil pentru rozătoare. Costul unui tub de picurare cu protecție este cu 10-20% mai mare decât de obicei.

metoda II. Experiență practică în controlul rozătoarelor. Aplicarea în toamnă a apei amoniacale la sistemul de irigare în doza de 600 l/ha, iar după conservarea sistemului, în perioada toamnă-iarnă, aplicarea rodenticidelor pe câmp.

Prevenirea pătrunderii sistemului radicular al plantei în emiter (picurători).

Primăvara se efectuează 2 tratamente cu preparate cu substanța activă pendimetalina 330g/l (stomp 330 sau pendigan 330) în doza de 0,3 l/ha.

Sistemele subterane de irigare prin picurare funcționează cel mai bine cu sistemele No-Till, Mini-Till sau Strip-till.

Nu este recomandată utilizarea SDI cu sisteme convenționale de prelucrare adâncă a solului.

UNITATEA DE FERTIRIGARE AUTOMATĂ

Automatizarea procesului de fertirigare - introducerea în sol a îngrășămintelor solubile și a produselor de protecție a plantelor cu apa de irigare - vă permite să aplicați cu precizie toate substanțele necesare plantei în funcție de fenofazele de dezvoltare pentru a dezvăli potențialul maxim de creștere. Unitatea de fertirigare automată vă permite să monitorizați și să reglați calitatea apei de irigare (nivelul EC/pH) și să dozați cu precizie soluțiile concentrate pentru utilizarea rațională a îngrășămintelor și evitarea riscului de salinizare și alcalinizare a solurilor.

Masa de fertirigare este o dezvoltare modernă pentru automatizarea procesului de fertilizare, care este utilizată atât pentru teren deschis, cât și pentru câmp protejat. Agronomul are capacitatea de a programa succesiunea și dozele de aplicare a îngrășămintelor. În plus, datele privind normele de consum sunt acumulate pe server, ceea ce reprezintă un avantaj suplimentar în planificarea costurilor.



IRIGARE prin PICURARE

**SUBVENȚIE DE LA
BUGETUL DE STAT**



**SARCINILE DIFICILE LE REZOLVĂM UȘOR,
IAR CELE IMPOSIBILE - CHIAR MAI REPEDE!**



022 866 955



www.expert-agroteh.md



I.M. Expert Agroteh S.R.L.
mun. Chișinău, str. A. Pușkin 60