**TASK LIST**

**1. Stabilirea tipului de plantă**

Determină adâncimea de plantare: Verifică cerințele de adâncime pentru tipul specific de semințe (ex. 1-2 cm pentru semințe mici, 4-5 cm pentru semințe mari).

Determină distanța între semințe: distanța optimă între semințe (ex. 5-10 cm pentru plante mici, 20-30 cm pentru plante mari).

**2. Stabilirea poziției de plantare**

Determină locația exactă: Identifică suprafața și zona de plantare.

Stabilește direcția liniei de plantare: Definește linia dreaptă sau curbată pe care robotul va trasa șanțurile.

**3. Stabilirea gropii de plantare**

Forma șanțului: groapă individuală sau un șanț continuu pe o distanță mai mare.

Lungimea șanțului: lungimea totală a liniei în care se plantează.

Lățimea șanțului: lățimea gropii/șanțului în funcție de dimensiunea semințelor.

**4. Saparea gropii**

Setează punctul de pornire: locul exact de unde robotul va începe să sape.

Determină punctul de oprire: robotul se oprește, pe baza lungimii liniei de plantare.

Sapă șanțul: Folosește lopata robotului pentru a trasa o linie dreaptă sau curbată conform specificațiilor.

**5. Udatul pământului**

Activare sistem de udare: După ce s-a săpat șanțul, robotul activează furtunul conectat la brațul robotic.

Udarea solului: Apa este aplicată uniform pe șanțul săpat pentru a pregăti terenul pentru plantare.

**6. Manipularea semințelor**

Robotul apucă semințele mari: Dacă semințele sunt mari, robotul le apucă individual cu un dispozitiv de prindere.

Semințe mici: Dacă semințele sunt mici, ele sunt pre-stocate într-un container și distribuite automat pe șanț.

Împrăștierea semințelor: Robotul distribuie semințele uniform de-a lungul șanțului săpat.

**7. Îngroparea semințelor**

Metodă de acoperire a semințelor:

Folosește lopata robotului pentru a săpa șanțul următor.

În timpul săpării noului șanț, lopata este ținută într-o poziție ușor înclinată pentru a împinge pământul pe șanțul anterior, acoperind semințele deja plantate.

Condția gropii drepte: Asigură-te că gropile sunt trasate în linie dreaptă pentru ca metoda de acoperire să fie eficientă.

**8. Verificare finală**

Verificare: Asigură-te că semințele sunt acoperite complet de sol.