Agroficient

1. Xülasə

Agroficient, suvarma imkanları məhdud və ya suvarma imkanı olmayan bölgələrdə fermerlərə kömək etmək üçün bioparçalanan hidrogel istehsal edir. Bu innovativ hidrogel hər qramında 300 ml-ə qədər su saxlaya bilir, və istifadə olunduğu torpaq üçün su və gübrə istifadəsini azaldır, torpağın məhsuldarlığını isə 20% artırır. Zamanla hidrogel təbii gübrələrə parçalanaraq davamlı kənd təsərrüfatını təşviq edən və məhsuldarlığı artıran ekoloji cəhətdən təmiz həll yolu təqdim edir. Həllimiz Azərbaycan ərazisində keçirilmiş laboratoriya sınaqları ilə təsdiqlənmişdir.

2. Problem

Biz su qıtlığı və quraqlıq səbəbindən yaranan kənd təsərrüfatı itkiləri kimi mühüm bir problemi həll edirik. Təkcə Azərbaycanda iki il öncə 68,000 hektar əkin sahəsi suvarmanın kifayət qədər olmaması səbəbindən istifadəyə yararsız qalmışdır və bu da məhsul məhsuldarlığında əhəmiyyətli azalmaya səbəb oldu. Su qıtlığı, həmçinin, dünya üzrə fermerlərə təsir edir, qida təhlükəsizliyini və davamlı kənd təsərrüfatını təhlükə altına alır.

3. Həll yolu

Agroficient hər qramı 300 ml suyu udmaq qabiliyyətinə malik bioparçalanan hidrogel istehsal edir. Hidrogel torpağa əkilmə prosesi zamanı qarışdırıldıqda, suyun saxlanmasını və qida maddələrinin çatdırılmasını yaxşılaşdırır, bu da bitkilərin böyüməsini və məhsuldarlığın artmasını təmin edir. Hidrogel tədricən udulmuş suyu və qida maddələrini bitkilərə buraxır, su istifadəsini 20%, gübrə istifadəsini 15% azaldır və məhsuldarlığı 20% artırır. Bir ildən sonra hidrogel təbii minerallara parçalanır və bu da müsbət ekoloji təsir yaradır.

4. Hidrogelin istifadə qaydası

Hidrogelin istifadəsi çox sadədir. O, əkin mərhələsində torpaqla qarışdırılır və optimal tətbiq miqdarı hər hektar üçün 40 kq təşkil edir. Tətbiq edildikdən sonra hidrogel suyu və qida maddələrini udur və onları tədricən buraxaraq, əkin dövrü ərzində bitkilərin böyüməsini dəstəkləyir. Bu, hətta suvarmanın az olduğu ərazilərdə belə bitkilərin kifayət qədər su və qida maddələri almasını təmin edir.

5. Müştərilərimiz kimlərdir?

Bizim əsas müştərilərimiz quraqlıq və məhdud suvarma resursları ilə üzləşən fermerlərdir. Agroficient-in ilkin diqqəti təxminən 400 milyon AZN dəyərində olan Azərbaycan kənd təsərrüfatı bazarına yönəlib. Artıq bizim həllimizi tətbiq etmək istəyən 10-dan çox potensial fermerdən güclü maraq görmüşük. Bizim müştəri cəlbetmə strategiyamız kənd təsərrüfatı sərgiləri, onlayn platformalar və distribyutor şəbəkələri vasitəsilə hədəfli marketinqi əhatə edir.

6. Biznes modeli

Agroficient birbaşa satış modelini izləyir və bioparçalanan hidrogeli fermerlərə hər kiloqramı 23 AZN qiymətinə təklif edir, istehsal dəyəri isə 11 AZN təşkil edir. Optimal nəticələr üçün hər hektar üçün 40 kq hidrogel tələb olunur. Kapital xərclərini minimuma endirmək üçün müqaviləli istehsal üsulundan istifadə edərək dayanıqlı mənfəət marjası təmin edirik. Biz sürətlə böyüməyi planlaşdırdığımız üçün məhsulumuzu 50,000 hektarda satmağı hədəfləyirik ki, bu da növbəti ildə əhəmiyyətli gəlir artımına səbəb olacaq.

7. **Texnologiya və metodologiya**

Hidrogelimiz suyun udulmasını artırmaq üçün xüsusi şəraitdə çarpaz bağlanan ammonium, kalium, və başqa maddələr kimi qabaqcıl kimyəvi birləşmələrdən istifadə edilməklə hazırlanmışdır. Hidrogel bütün torpaq tiplərinə tətbiq edilə bilər. Azərbaycan, Qobustan bölgəsində aparılan laboratoriya sınaqları göstərdi ki, hidrogel ilə işlənmiş bitkilər əhəmiyyətli dərəcədə yaxşı cücərmə faizinə malikdir. Hidrogel təkcə suyu saxlamır, həm də gübrələri udur və tədricən buraxaraq məhsulun effektiv böyüməsini təşviq edir.

8. **Uğurlarımız**

Agroficient artıq bir neçə mühüm nailiyyət əldə etmişdir. Biz Azərbaycan Respublikasının Kiçik və Orta Biznesin İnkişafı Agentliyindən məhsulumuzun sınaq və inkişafını dəstəkləyən 19,900 AZN qrant qazandıq. Bundan əlavə, Agroficient Əkinçilik Elmi-Tədqiqat İnstitutu ilə tərəfdaşlıq qurmuşdur. Məhsulumuz Azərbaycan Respublikası Kənd Təsərrüfatı Nazirliyi tərəfindən Aqrar İnnovasiya Mərkəzinin keçirdiyi Kənd Təsərrüfatı festivallarında tanınıb. Biz həmçinin SLINGSHOT 2023 müsabiqəsində dünyanın ən yaxşı 250 startapından biri seçilərək növbəti mərhələyə keçmiş və beynəlxalq tanınma qazanmışıq. Bundan əlavə, Agroficient Startup Wise Guys-dan 100,000 dollar investisiya əldə edib və Lissabon Sammitində qalib gələrək Hult Prize Global Accelerator-da iştirak edən ilk Azərbaycan startapı olmuşdur.