

Unikátny spôsob úpravy osiva pre zvýšenie pôdnej vzchádzavosti a vyšší hektárový výnos v suchých oblastiach

Mikroskopická snímka
neobalené osivo repky (vľavo)
Pewas Aquaholder™ Seed+ (vpravo)



PEWAS Aquaholder™ Seed+ ("AQS")

AQS je unikátna metóda úpravy osiva využívajúca vlastnosti superabsorpčných polymérov (ďalej „SP“). SP je látka schopná do svojich štruktúr absorbovať 200-500 násobok svojej hmotnosti vo forme vody a takto prijatú vodu postupne uvoľňovať v období sucha. Výsledkom je, že osivo ošetrené prípravkom AQS má k dispozícii väčšie množstvo vlhky, ktoré podporuje proces klíčenia a prvé fázy rastu a následne dáva predpoklad vyšším hektárovým výnosom.

Prológ

Odhaduje sa, že do roku 2050 bude 60% celosvetovej populácie čeliť nedostatku vody, poľnohospodárska produkcia sa v niektorých afrických krajinách zníži o 50% a na nasýtenie celosvetovej populácie v počte 9,7 mld. ľudí bude potreba o 60% viac potravín ako v súčasnosti (správa OECD z roku 2016).

Po celom svete vznikajú nové suché a polosuché oblasti doposiaľ nevídanou rýchlosťou. A práve poľnohospodárstvo je tou oblasťou, ktorá je nedostatkom vlhky postihnutá najviac. Už v súčasnosti až 52% celosvetového fondu poľnohospodárskej pôdy čelí stredne ťažkej až ťažkej forme poškodenia (OECD, 2016).

Kľúčoví hráči v tomto sektore by preto mali prísť s riešeniami ako sa tejto situácii prispôbiť. Jedným zo spôsobov ako urobiť krok vpred je vývoj a aplikácia "osív s vyššou odolnosťou voči suchu".

Ciele/výsledky

1. Hektárový výnos



2. Pôdna vzchádzavosť



3. Trhový potenciál (€ mil.)
Európa Svet



4. Celosvetové uplatnenie
naprieč regiónmi
v rôznych typoch technológií
ekonomicky realizovateľné



5. Zníženie potreby vody

