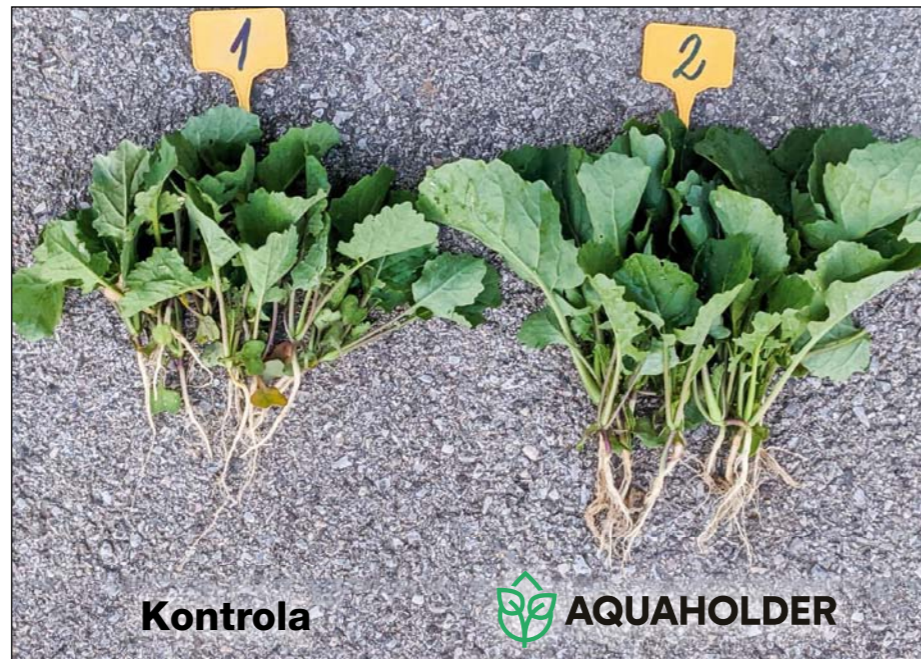


Ponuka v pravý čas

Aquaholder – slovenská patentovaná technológia na zvýšenie odolnosti osiva voči suchu

Sucho je jedným z dominantných a najčastejších zdrojov abiotického stresu. Ide o jednu z hlavných príčin úbytku výnosu s dopadom na ekonomiku rastlinnej výroby. Vyvíjať technológie, ktoré tomuto dopadu dokážu účinne odolať, je stratégiou celého radu globálnych spoločností. Na Slovensku sa o vývoj inovatívnej technológie na tomto poli podujala výskumná spoločnosť Pewas.

Problémy inovatívnych technológií v poľnohospodárstve spočívajú mimo iného aj v rýchlosti ich dostupnosti pre užívateľa. Nasadiť technológiu je podmienená dlhým radom testov a získaním príslušných povolení. Otvorením pilotnej linky na ošetrovanie osiva sa už dnes slovenská spoločnosť Pewas rozhodla, ponúknuť slovenským a českým farmárom možnosť domorenia certifikovaného ale aj farmárskeho osiva úspešne otestovanou a registrovanou technológiou Aquaholder. Súbežne beží aj testovanie tejto technológie v spolupráci s globálnymi osivárskymi spoločnosťami.



Spoločnosť Pewas je slovenskou výskumno-vývojovou spoločnosťou zaoberajúcou sa alternatívnym využitím superabsorpčných polymérov v rôznych odvetviach. Pre poľnohospodárske účely prišla spoločnosť Pewas s koncepciou produktu Aquaholder, ktorá sa zameriava na zvýšenie odolnosti osiva voči suchu v čase klí-

čenia a vzhádzania. Aktívnou látkou Aquaholderu je superabsorpčný polymér. Je to látka, ktorá je na seba schopná naviazať 100-500 násobok vody v pomere k svojej hmotnosti. Podstata hydrostimulačného morenia pozostáva v nanosení tenkej vrstvy produktu Aquaholder na osivo. Účelom tejto superabsorpčnej vrstvy

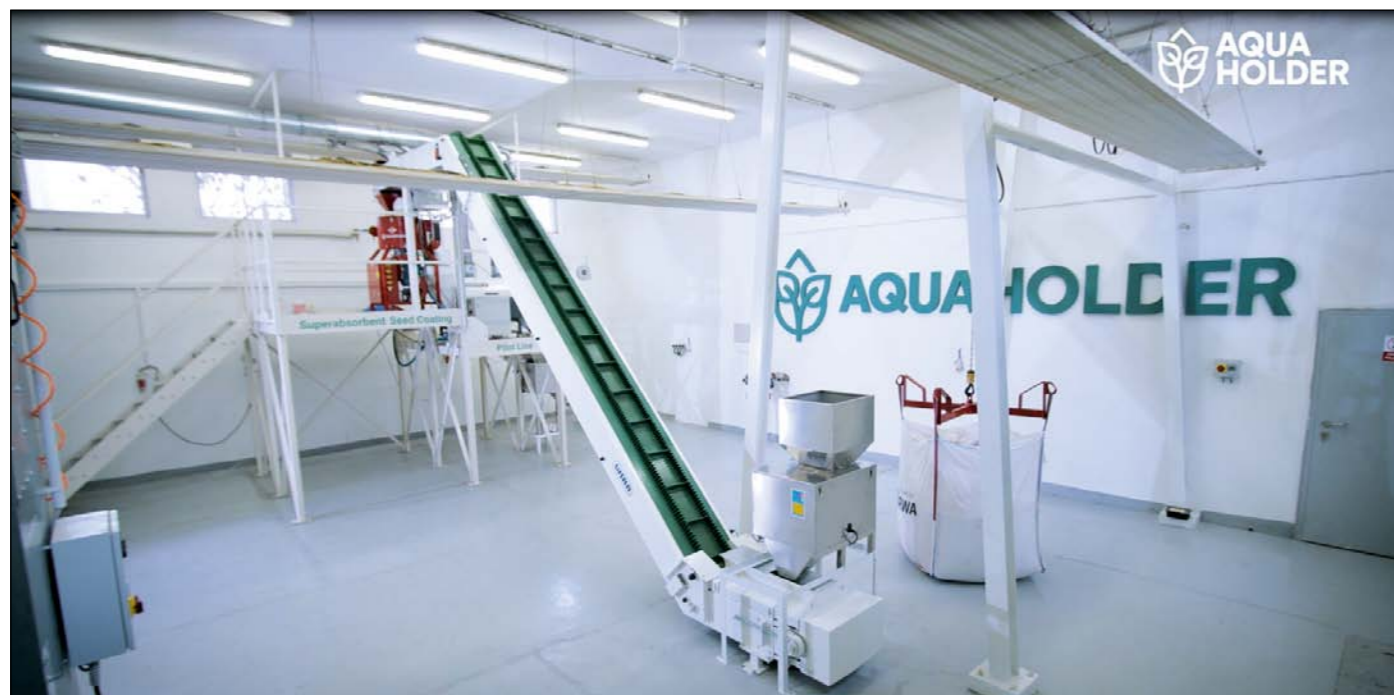
je viazať na seba vlahu a pôdnu vlhkosť a vytvoriť tak zásobu vody v okolí osiva v podobe hydrogélu, ktorý podporuje klíčenie, vzhádzanie rastliny a zdravý rozvoj jej koreňového systému. Táto dodatočná zásoba vody by inak nebola pre koreňový systém dostupná a to kvôli nižšej frekvencii zrážok, resp. úniku vody no nižších vrstiev pôdy. Zabezpečenie dodatočnej vody pre semená spôsobuje lepší štart porastu, lepšiu uniformitu, podporu tvorby koreňového systému a vyššiu tvorbu biomasy. To všetko vytvára potenciál pre lepší hektárový výnos. Vývoj produktu prebieha približne 6 rokov, pričom v posledných 3 rokoch bol produkt predmetom intenzívneho poľného testovania realizovaného odbornými inštitúciami a certifikovanými zariadeniami v 13 krajinách EU a USA, Výskumným ústavom rastlinnej výroby a Poľnohospodárskou univerzitou v Nitre v rámci maloparcelových testov. Produkt bol taktiež testovaný aj v rámci reálnych poľných 50 hektárových výsevov. Aquaholder dosiahol pozitívne výsledky najmä v suchých podmienkach nasledovaných po výseve. Tie preukázali vplyv na lepšiu tvorbu koreňového systému v porovnaní s kontrolou o 14-36%, lepšiu tvorbu biomasy o 16-34%, vyššiu vitalitu a skoršie vzhádzanie. Tieto kvalitatívne parametre boli následne premietnuté aj do vyššieho hektárového výsevu a to v závislosti od plodiny



o 6-14% v prípade kukurice. Aquaholder navyše preukázal v rámci laboratórnych testov sekundárne benefity ako je zvýšená absorpcia účinnej insekticídnej látky do rastliny, zvýšená ochrana osiva voči pôdnym patogénom a zníženie vyplavovania pesticídu z osiva do okolitej pôdy a spodných vôd. Potvrdenie efektu a pozitívneho vplyvu na poľnohospodársku prvovýrobu Aquaholderu iniciovali potrebu preniesť túto unikátnu koncepciu do praxe. O Aquaholder, ako o slovenskú patentovanú technológiu, prejavili záujem nadnárodné osivárske spoločnosti, ktoré overujú účinok produktu v simulovaných suchých podmienkach. Pewas sa však rozhodol podporiť slovenské poľnohospodárske subjekty v boji s klimatickými zmenami ešte pred tým ako sa Aquaholder stane pridanou hodnotou osiva niektorej z osivárskych spoločností. Za



týmto účelom vybudoval v Sereďi pilotnú linku na hydrostimulačné ošetrovanie osiva a už dnes ponúka slovenským a českým farmárom možnosť domorenia farmárskeho a certifikovaného osiva Aquaholderom a otestovať tak potenciál technológie na vlastných pôdach. Záujemcovia môžu kontaktovať spoločnosť Pewas cez info@pewas.sk alebo priamo obchodného zástupcu spoločnosti na +421 905 520 290. □



AQUA HOLDER

Podďte si k nám domoriť osivo

Kontakt: +421 905 520 290

info@pewas.sk