



מכתשים אגן וחברת סיבוס גלובל חתמו על שיתוף פעולה אסטרטגי לפיתוח תכונות זרעים משופרות להגנה על גידולים חקלאיים

- חתמו על הסכם בסך של עד 37 מיליון דולר לפיתוח תכונות משופרות לזרעים בחמישה גידולים עיקריים

- למכתשים אגן אופציה לרכישה של 50.1% מחברת סיבוס גלובל בשלבים

מכתשים אגן וחברת Cibus Global הודיעו על חתימת הסכם לשיתוף פעולה אסטרטגי לפיו מכתשים אגן תשקיע סך של עד 37 מיליון דולר לפי אבני דרך במשך חמש שנים, במיזם משותף עם Cibus שמטרתו פיתוח תכונות משופרות (traits) בחמישה גידולים חקלאיים מרכזיים בדגש על השוק האירופאי. בנוסף, נחתם הסכם השקעה אסטרטגי לפיו קיימת למכתשים אגן אופציה להמיר ההשקעה ולהעלות בהדרגה עד ל- 50.1% מחברת Cibus. מכתשים אגן ו-Cibus צופות כי השימוש בזרעים בעלי תכונות משופרות אלו ייצור ערך כלכלי ניכר לחקלאים ויאפשר שימוש יעיל וידידותי יותר לסביבה בתשומות לחקלאות.

על פי הסכם שיתוף הפעולה Cibus תפתח עבור המיזם המשותף תכונות ייחודיות ומשופרות לזרעים המיועדות להעלאת יבולים ופיתוח עמידות של גידולים חקלאיים למגוון קוטלי עשבים המשווקים על ידי מכתשים אגן. התכונות המשופרות שיפותחו ישולבו בזנים איכותיים וישווקו בשיתוף עם חברות זרעים מובילות, ויאפשרו למכתשים אגן ליהנות מהערך הגלום במוצרים להגנת הצומח המבוססים על תכונות משופרות אלו.

המיזם המשותף ופיתוח התכונות מבוסס על טכנולוגיית Rapid Trait Development (RTDS™) שפותחה על ידי Cibus. טכנולוגיה זו מאפשרת פיתוח מהיר ויעיל יותר של תכונות, בהשוואה לטכניקות של הכלאות זנים מסורתיות. הטכנולוגיה מחקה תהליכים ביולוגיים טבעיים בתאי צמחים ומנצלת את מערכת תיקון הגנים העצמית של התא לקבלת שינויים ספציפיים רצויים ברצף הגנטי. תהליך זה יוצר במדויק את השינוי הרצוי ברצף הגנטי של התא מבלי לשנות את יתר המבנה הגנומי שלו, מבלי להחדיר חומר גנטי זר לגנום וללא הותרת שאריות של חומר גנטי זר בצמח.

אברהם ביגר, יו"ר ומנכ"ל מכתשים אגן אמר כי "אנו שמחים מאוד להודיע על כניסה מחושבת לתחומי התכונות והזרעים, אשר תפתח בפנינו את האפשרות להשתתף בערך הגלום בהם וכן תקדם את התחום האינובטיבי של מכתשים אגן ואת מיצובה בשוק". ההשקעה ב-Cibus, שהנה חברת מחקר ופיתוח מובילה בעלת טכנולוגיות ייחודיות, תאפשר לנו להיות שותפים בלמעלה מ- 50% בחברה מבטיחה זו, ויש בה פוטנציאל להפוך לתחום עסקי חדש עבור מכתשים אגן."

ד"ר יואב זייף, סמנכ"ל פיתוח מוצרים ורישוי במכתשים אגן, אמר כי "השותפות עם Cibus תעניק לנו יכולת להציע פתרונות ייחודיים המשלבים בין חומרים להגנת הצומח לבין תכונות

משופרות לצמחים, ותאפשר לנו לרכוש ידע משמעותי בתחום חדשני זה. תכנית הפיתוח המשותפת שלנו מתמקדת בתחומים מבטיחים ומכוונת להזדמנויות משמעותיות בשוק."

מר סטפן אוונס-פרק, יו"ר Cibus אמר כי "אנו שמחים מאוד לחבור למכתשים אגן, שהינה חברה בינלאומית מתקדמת ומצליחה בתחום הגנת הצומח, שביכולתה להביא לחקלאים ברחבי העולם את היתרונות הגלומים בפיתוח תכונות זרעים משופרות."

מר קית' ווקר, נשיא Cibus אמר כי "טכנולוגיית ה-RTDS הנה בעלת פוטנציאל במגוון יישומים מסחריים בתחומי החקלאות, כמו גם בתחומים אחרים של ביו-אנרגיה ושמנים ייחודיים."

אודות RTDS™

טכנולוגיית RTDS™ מחוללת שינויים בצמחים אשר יכולים להיווצר רק באופן טבעי אך עושה זאת באופן מכוון ומדויק. תודות להתפתחויות האחרונות בתחום מיפוי הגנום, השימוש בטכנולוגיית RTDS לפיתוח תכונות חדשות ומשופרות בצמחים מדויק ומהיר יותר באופן משמעותי מאשר תהליך הכלאת זנים קונבנציונלי. שיטת ה-RTDS, שהינה בעצם מוטגנזה מכוונת, פועלת דרך המערכות הטבעיות הקיימות בתא לתיקון גנים. כשבתא ישנו שיכפול של DNA לעתים מתרחשים שינויים או טעויות שדומות בעצם ל-"טעויות דפוס". שינויים אלה קורים לעתים תכופות והם האחראיים למגוון הגנטי הקיים בטבע. הטכנולוגיה של Cibus משפעלת את המנגנון הפנימי של התא לתיקון טעויות ברמת ה-DNA ומביאה לתיקון טעויות בצורה מכוונת וספציפית ברצף הגנטי, על מנת לקבל צמח עם תכונה משופרת. התהליך דומה לגרימת שינוי ספציפי של אות אחת שנמצא בתוך טקסט של ספר.

אודות Cibus Global

Cibus Global הנה חברה פרטית העוסקת בפיתוח תכונות משופרות בצמחים למגזר החקלאי. באמצעות יישום של טכנולוגיה מוגנת פטנט שפיתחה החברה הנקראת RTDS™, מייצרת החברה תכונות משופרות בצורה מכוונת ומדויקת יותר מאשר בשיטות טיפוח קונבנציונליות וללא החדרת חומר גנטי זר לצמח. טכנולוגיה זו הוכיחה את עצמה בניסוי מעבדה במספר גידולים ובניסויי שדה בצמחי קנולה. לפרטים נוספים אודות Cibus Global נא ראה אתר החברה www.cibus.com