

פלנטארק ביו בע"מ
(**"החברה"**)

13 בדצמבר, 2022

לכבוד
הבורסה לניירות ערך בתל-אביב בע"מ
אחוזת בית 2
תל-אביב

לכבוד
רשות ניירות ערך
על כנפי נשרים 22
ירושלים

באמצעות המגנ"א

הנדון: דיווח מיידי - תוצאות חיוביות בניסויים מתקדמים במסגרת שיתוף הפעולה עם חברת הזרעים ההודית Rallis להקניית עמידות ליובש והעלאת יבול בגידולי תירס

החברה מתכבדת לעדכן בזאת, כי במסגרת הסכם שיתוף הפעולה בינה לבין חברת הזרעים ההודית **Rallis India (NSE: RALLIS) Limited**, חברה מובילה בהודו העוסקת באגרוכימיה וזרעים ושהינה בשליטת הקונצרן **TATA**; **"ראליס"** לפיתוח ומסחר זרעי תירס משופרים ועמידים לבצורות **"שיתוף הפעולה"**¹, התקבלו תוצאות חיוביות בניסויים מתקדמים במסגרת שלב ההיתכנות².

היעד העיקרי של הניסויים, שנערכו בהודו על ידי ראליס בגידול תירס, היה הוכחת היכולות של גנים שונים שגילתה החברה באמצעות התהליך הייחודי שפיתחה (**Direct in Plant - DIP™**) והוטמעו בצמח התירס, להביא לעמידות הצמח בתנאי יובש ולהעלאת יבול.

תוצאות הניסוי, שנערך בגידול הצמחים באדמה (תחת חיפוי), הראו כי מספר גנים, אשר הוטמעו כל אחד בנפרד בצמחי התירס, הביאו לגידול מובהק סטטיסטית בשיעור של בין כ-60% לכ-250% ביבול הזרעים של צמחי התירס בתנאי יובש (תנאי בצורת אשר שכיחותם הולכת וגוברת עקב שינויי אקלים גלובליים) זאת, בהשוואה לצמחי ביקורת שלא הוטמעו בהם גנים של החברה. כמו כן, בתנאים סטנדרטיים (שאינם יובש) התקבלו אינדיקציות ויזואליות משמעותיות חיוביות לעומת צמחי הביקורת ביחס לחלק מהצמחים בהם הוטמעו גנים של החברה.

יצוין כי, ניסויים קודמים שבוצעו במסגרת שיתוף הפעולה בשלבים השונים של הפיתוח, החל משלב הנביטה של הזרע, וכולל ניסויי יובש בעציצים, הראו אף הם תוצאות חיוביות.

הסכם שיתוף הפעולה עם ראליס, אשר נחתם בחודש נובמבר 2018, כולל את השוק האסיאתי למעט סין, וכן אפשרות מסחר הגנים על ידי החברה לטריטוריות נוספות מחוץ לאסיה.

לאור התוצאות החיוביות בניסויים מתקדמים אלה בכוונת ראליס להמשיך בתהליך הפיתוח (אשר ראליס תישא בכל עלויותיו) ובכלל זה הטמעת הגנים שאותרו כמוצלחים בזני התירס המובילים שלה, ובבדיקתם בניסויי שדה לבחינת עמידותם ליובש ולפוטנציאל העלאת היבול. כמו כן, בכוונת ראליס לבחון את האפשרות להתקדם לתחילת שלב הרגולציה והרישוי באסיה (למעט סין), על פי ההסכם בינה לבין החברה.

בנוסף, על פי ההסכם עם ראליס, החברה זכאית כעת להשתמש בתוצאות אלה ולמסחר את הגנים בשאר העולם. לפיכך, על בסיס התוצאות החיוביות כאמור, בכוונת הצדדים לפנות במשותף לחברות זרעים גלובאליות מובילות, במטרה להתקשר עמן בשיתופי פעולה להמשך הפיתוח, הרישוי והמסחר של הגנים שאותרו כמוצלחים כאמור, בטריטוריות נוספות בעולם, בין היתר, בצפון ודרום אמריקה שהינם השווקים העיקריים של גידולי תירס.

¹ לפרטים אודות שיתוף הפעולה ראו סעיפים 1.9.2 (ב) ו-1.10.6 בדוח התקופתי של החברה לשנת 2021 כפי שפורסם ביום 24.3.2022, אסמכתא מס': 2022-01-034189, אשר הפרטים הכלולים בהם מובאים על דרך ההפניה ("הדוח התקופתי לשנת 2021").

² לפרטים אודות תהליכי המחקר והפיתוח ראו סעיף 1.9.1 בדוח התקופתי לשנת 2021.

להערכת החברה למועד הדוח, צפי למסחור וקבלת תמלוגים בטריטוריה ראשונה בגין זרעי תירס נושאי גנים של החברה שיפותחו וימוסחרו במסגרת הסכם זה הינו בשנת 2028. פוטנציאל התמלוגים השנתי המוערך בגין מוצרים שיכול וישווקו בכל הטריטוריות העיקריות (ובכלל כך בצפון ודרום אמריקה כאמור), נאמד בכעשרות מיליוני דולרים (ארה"ב) בשנה.

על פי פרסומים פומביים, צמח התירס נחשב לגידול החקלאי הנפוץ ביותר בעולם. היקפו נאמד בשטח גידול של כ- 2 מיליארד דונם, עם יבול המוערך בכמיליארד טון בשנה³. ארה"ב, ברזיל וארגנטינה מרכזות בשטחיהן כ- 45% מהגידולים, כאשר במדינות אלה כ- 90% מהתירס מהונדס גנטית לשיפור תכונות שונות. שוק זרעי התירס העולמי הוערך בשנת 2018 בכ- 25 מיליארד דולר ארה"ב⁴.

בהקשר זה יצוין כי הגידול המתמשך באוכלוסיית העולם והעלייה ברמת החיים מובילים לביקוש גובר למזון, לצד צמצום מתמשך בשטחים הזמינים לחקלאות (המוגבלים נוכח מגמות של עיור ומידבור), ומגמות של שינויי אקלים המקשים על התמודדות עם הביקוש לתוצרת חקלאית. שילוב תהליכים אלו מייצר צורך מתמיד לשיפור התנובה ביבולים בעולם ולאיתור מוצרים פוטנציאליים המבוססים על פתרונות בתחום פעילותה של החברה.

תוצאות חיוביות אלה מתווספות לתוצאות ניסויים חיוביות שפרסמה החברה עד היום ביחס לגנים שונים שאיתרה באמצעות התהליך הייחודי שפיתחה (DIP™) לאיתור גנים ממיקרואורגניזמים בטבע, ובכך יש בהן כדי להעיד על יעילותו.

יובהר, כי תוצאות הניסויים כאמור מהוות אבן דרך בלבד בשלב המחקר והפיתוח ואין בהן כדי להעיד על ודאות בהשלמת תהליכי המחקר והפיתוח נשוא שיתוף הפעולה והבשלת מוצר פוטנציאלי מסחרי באסיה או במקומות אחרים בעולם. השלמת תהליכי המחקר והפיתוח נשוא שיתוף הפעולה תלויה, בין היתר, בהמשך גיבוש הממצאים השונים שיושגו במסגרת שיתוף הפעולה (לרבות תוצאות שליליות שעלולות להתקבל במסגרתם), עיכובים ברישוי הנדרש לצורך פיתוח מוצר פוטנציאלי, המשך שיתוף הפעולה על ידי הצדדים וכן אפשרות להתקשרות עם חברות זרעים מחוץ לאסיה והממצאים שיתגבשו בזנים של אותן חברות; עוד יובהר, כי גם הערכות החברה בדבר צפי למסחור והתמלוגים הפוטנציאליים הינן מידע צופה פני עתיד כמשמעותו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968. הערכות כאמור נשענות על הערכות, נתונים ויעדים הקיימים בידי החברה למועד הדוח. הערכות אלה יכול שתתממשנה באופן חלקי או באופן שונה (אף מהותית) משהוערך, בין היתר, מסיבות שאינן תלויות בחברה, ובכלל כך כתוצאה מעיכובים בהשגת האישורים הרגולטוריים הנדרשים, תוצאות שליליות בהמשך שלבי הפיתוח, עיכובים בהשלמתם, המשך שיתוף הפעולה, התקשרויות בשיתופי פעולה בטריטוריות נוספות, השגת נתחי שוק בהתאם ליעדים וכיו"ב.

בכבוד רב,

פלנטארק ביו בע"מ

שם החותם:

דרור שליטין, מנכ"ל ודירקטור