

## פלנטארק ביו בע"מ

(“החברה”)

5 בינואר, 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 - היתר רגולטורי לשיווק בארה"ב בגן של החברה לעמידות לקוטלי עשבים

החברה מתכבדת לעדכן בזאת כי ביום 4.1.2021 קיבלה היתר רגולטורי לשיווק ממשרד החקלאות האמריקאי (USDA APHIS - Animal and Plant Health Inspection Service) במסלול מהיר (“Exemption”) לגן המקנה עמידות מפני קוטלי עשבים ממשפחת ה-HPPD בגידולי סויה וכותנה. ההיתר מאפשר שימוש מסחרי בגן ושיווק זרעי סויה וכותנה המכילים גן זה, ועמידים לקוטלי עשבים, בארה"ב (“היתר השיווק”).

היתר השיווק התקבל במסלול רגולטורי מקוצר ומהיר (“exemption”), המתבסס על פטור שמשרד החקלאות האמריקאי רשאי להעניק במקרים בהם כבר ניתן בעבר אישור רגולטורי לגנים דומים להטמעה באותם מיני צמחים. הגן נמצא בתהליך אישור פטנט.

היתר השיווק מהווה את ההיתר הרגולטורי הראשון שמקבלת החברה עבור גן שפיתחה, ולמיטב ידיעתה למועד הדוח, היא אחת מהחברות הבודדות בעולם, והחברה הישראלית הראשונה המקבלת היתר שיווק רגולטורי במסלול זה.

היתר השיווק שהתקבל מאפשר לחברה ולשותפיה הפוטנציאליים, חברות הזרעים, חיסכון המוערך בכעשרות מיליוני דולרים בעלויות הנדרשות לשלב הרישוי של גידולי סויה וכותנה בעלי עמידות לקוטלי עשבים, וקיצור זמני הגעתם לשוק בכעד 4 שנים.

למיטב ידיעת החברה, עשבים שוטים נחשבים למזיק העיקרי לגידולים, ועלולים לגרום לירידה של עד כ- 50% ביבול אם אינם מטופלים באמצעות קוטלי עשבים. השימוש בקוטלי העשבים מקבוצת ה-HPPD נמצא בעלייה בשנים האחרונות, בעיקר בגידולי תירס ואורז העמידים באופן טבעי ל-HPPD, זאת לעומת ירידה בהיקף השימוש בקוטלי עשבים מסורתיים כגון ראונדאפ (Roundup), עקב עמידות עשבים שהתפתחה עם השנים ומקרים שונים בהם קבעו בתי משפט ברחבי העולם שהם עלולים לגרום לסרטן. השגת עמידות לקוטלי עשבים מקבוצת ה-HPPD באמצעות הטמעת גן החברה בזרעי סויה וכותנה, שאינם עמידים להם באופן טבעי, עשויה לאפשר לחקלאים לקבל תפוקת יבולים גדולה יותר בשימוש בקוטלי עשבים ממשפחה זו.

הגן אותר על ידי החברה באמצעות התהליך ייחודי שפיתחה (DIP™) לאיתור גנים המשפרים תכונות מטרה שונות הרצויות לזני צמחים נבחרים. בניסויים שביצעה החברה בצמחי מודל אשר תוצאותיהם נכללו בתהליך הרישוי הרגולטורי, הציג הגן עמידות גבוהה של הצמח לקוטלי עשבים ממשפחת ה-HPPD, גם במתן מינון קוטל עשבים הגבוה משמעותית מהשימוש המקובל בקרב חקלאים.

לאור האמור, עם קבלת היתר השיווק, בכוונת החברה לפעול להתקשרות בהסכמי רישוי עם חברות זרעים מובילות בתחום הסויה והכותנה כאמור, לצורך קידום פיתוח ומסחר של זרעים עמידים לקוטלי עשבים מקבוצת HPPD, בהתבסס על הגן. יצוין, כי הגם שהיתר השיווק ניתן ביחס לארה"ב בלבד, הוא עשוי לתמוך בהכרת

הפוטנציאל הגלום בגן של החברה גם בקרב חברות זרעים בינלאומיות הפועלות מחוץ לארה"ב ובקרב רגולטורים אחרים בעולם.

בשלב זה אין באפשרות החברה להעריך את היקף התקבולים בגין רישיון השימוש בגן, אבני דרך והתמלוגים הפוטנציאליים שהיא עשויה להיות זכאית להם ככל שיובשלו התנאים למסחור הגן כאמור.

על פי פרסומים פומביים, שוק גידולי הסויה והכותנה בארה"ב מוערך בכ- 51 מיליארד דולר.

**יובהר, כי היתר השיווק מהווה אבן דרך ראשונית למסחורו של גן שפיתחה החברה, ואין ודאות בהתקשרות החברה בשיתופי פעולה מסחריים, להשלמת תהליכי המחקר הפיתוח במסגרתם ולהבשלת התנאים למכירות.**

בכבוד רב,

פלנטארק ביו בע"מ

שמות החותמים: דרור שליטין, מנכ"ל ודירקטור