



**VOM GUTEN
RASEN ZUM
TOP-RASEN**

 **PrimoMaxx[®] II**

syngenta[®]

PRIMO MAXX II FÖRDERT NACHHALTIG GESUNDES GRÄSERWACHSTUM, SCHAFFT BESTE SPIELFLÄCHEN UND SORGT, IN EINEM PROGRAMM ANGEWENDET, WÄHREND DES GANZEN JAHRES FÜR EINEN HOCHWERTIGEN RASEN.

BESSERE RASENQUALITÄT

Das Primo Maxx II Programm wurde entwickelt, um einen gesünderen Rasen mit einer hochwertigen, dichten Grasnarbe zu fördern und somit die Spielbedingungen zu verbessern. Die mit Primo Maxx II behandelten Rasenflächen verfügen über eine größere Wurzelmasse, die Trockenheit und Stressbedingungen besser standhalten und sich wesentlich schneller erholen.

GLEICHMÄSSIGE GRÜNS

Die dichtere Grasnarbe auf mit Primo Maxx II behandelten Grüns bewirkt eine ebenere Putting-Oberfläche. Das langsamere Längenwachstum sorgt dafür, dass die Spieler den ganzen Tag eine gleichmäßige Ballroll-Geschwindigkeit vorfinden.

PERFEKTE FAIRWAYS

Durch den Einsatz von Primo Maxx II wird eine signifikante Zeit- und Kostenersparnis beim Mähen der Spielbahnen erzielt. Primo Maxx II reguliert das Blattlängenwachstum und fördert einen kompakteren Graswuchs. Dadurch entsteht eine dichte, ebene Grasdecke, auf der die Bälle höher liegen und damit besser spielbar sind.

BELASTBARE SPIELFLÄCHEN

Die Anwendung von Primo Maxx II auf Spielflächen kann den Mähaufwand erheblich reduzieren. Neben einer verbesserten Narbenqualität und einer stärkeren Wurzelentwicklung treten deutlich weniger Schädstellen nach dem Spielbetrieb auf.

ERFOLGREICHE NACHSAATEN

Untersuchungen des britischen Forschungsinstituts STRI haben gezeigt, dass durch die Anwendung von Primo Maxx II zusätzlich zur Nachsaat die Konkurrenz durch die bestehende Grasnarbe verringert und eine schnellere, kräftigere Etablierung der Sämlinge gefördert wird.

ANWENDERFREUNDLICH

Primo Maxx II ist eine neue, anwenderfreundliche Flüssigformulierung mit leicht zu befolgenden Anwendungsprogrammen für die ganze Saison. Für die verschiedenen Spielbereiche des Golfplatzes werden spezielle Programme zusammengestellt.

ERHÖHTE NACHHALTIGKEIT

Primo Maxx II reduziert das Höhenwachstum der Gräser. Der Mähaufwand wird bis zu 50 % verringert. Dies spart Zeit und Kosten. Der Verschleiß an Mähern und der Bedarf an Kraftstoff werden verringert. Der CO₂-Ausstoß wird reduziert, so dass bei der Pflege der Rasenflächen, die mit Primo Maxx II behandelt werden, eine wesentlich bessere CO₂-Bilanz entsteht.

MACHEN SIE AUS EINEM GUTEN RASEN EINEN TOP-RASEN

PRIMO MAXX® II IST EIN WACHSTUMSREGULATOR DER NEUESTEN GENERATION. EIN RASENPFLEGEPROGRAMM MIT PRIMO MAXX II SORGT FÜR STARKE UND GESUNDE GRÄSER UND ERHÖHT DAMIT DIE QUALITÄT DES RASENS. DAS ANWENDERFREUNDLICHE PRIMO MAXX II SORGT FÜR EINEN TOP-RASEN – DAS GANZE JAHR.

QUALITÄTSSICHERUNG MIT PRIMO MAXX II

Die Anwendung eines Primo Maxx II Programmes gewährleistet **starke und gesunde Gräser** und hält dadurch die Leistung des Rasens über den ganzen Tag hinweg auf höchstem Niveau.

Durch die **Reduzierung des Längenwachstums** steht mehr Kraft für die Ausbildung seitlicher Triebe und für die Wurzelentwicklung zur Verfügung. Hierdurch wird die Narbenqualität und somit die **Narbendichte deutlich verbessert**. Das Ergebnis ist eine optimale Rasenqualität.

Der mit Primo Maxx II behandelte Rasen verfügt über ein **größeres, gesünderes Wurzelsystem**, das die Pflanze resistenter gegen Trockenheit, Stress und Abnutzung macht. Durch den geringeren Aufwuchs fällt **weniger Schnittgut** an und es wird ein deutlich saubererer Schnitt erzielt.

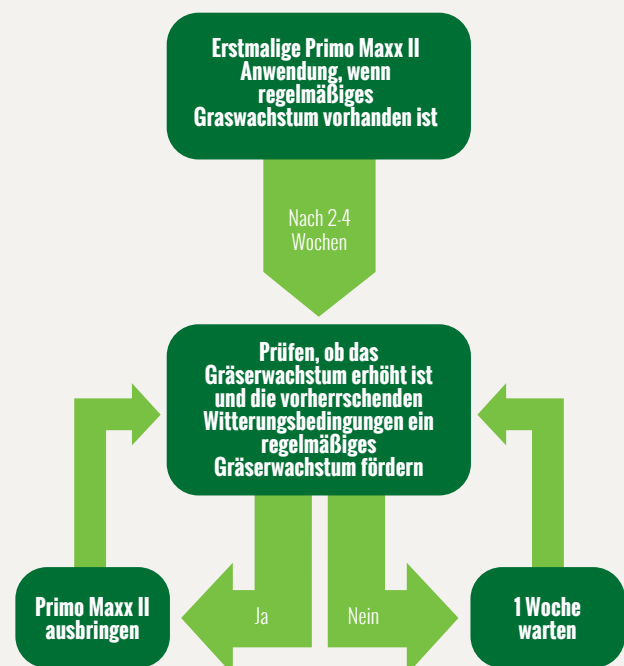
Ein weiterer großer Vorteil liegt in einer **gleichmäßigen Ballroll-Geschwindigkeit** während des gesamten Tages. Greenkeeper stellten fest, dass durch die Anwendung eines Primo Maxx II Programmes auf Golfgrüns Mähhöhen angehoben werden können, ohne die bestehenden positiven Eigenschaften des Grüns nachteilig zu beeinflussen.

Um optimale Ergebnisse durch den Einsatz von Primo Maxx II zu erzielen, sollte Primo Maxx II in regelmäßigen Abständen angewendet werden.



DER RICHTIGE ANWENDUNGSZEITPUNKT

Die Anwendungen von Primo Maxx II sollten an die jeweiligen saisonalen Wachstums- und Witterungsbedingungen angepasst werden. Mit den Anwendungen kann begonnen werden, sobald ein regelmäßiges Gräserwachstum vorhanden ist. Dies ist in der Regel zwischen Anfang und Mitte April der Fall, wenn die Luft- und Bodentemperatur für einen längeren Zeitraum (d. h. mehr als fünf aufeinanderfolgende Tage) nicht mehr unter 8–10° C absinkt. Primo Maxx II sollte bei der ersten Anwendung im Frühjahr mit halber Aufwandmenge ausgebracht werden. Das systemisch wirkende Primo Maxx II ist schon nach einer Stunde regenfest und eine Wirkung ist bereits nach 3–5 Tagen zu erkennen.



NÄHRSTOFFEINTRAG, TANKMISCHUNGEN UND AUSBRINGUNG

Um optimale Ergebnisse mit Primo Maxx II zu erzielen, empfehlen wir, der Spritzbrühe 10-20 l/ha Greenmaster Liquid NK 10-0-10 oder Greenmaster Liquid High N 25-0-0 hinzuzufügen. Primo Maxx II entfaltet seine Wirkung durch die Aufnahme über das Blatt. Dieser Prozess wird durch das Hinzufügen eines Düngers beschleunigt. Sämtliche Greenmaster Liquid Formulierungen der Firma ICL sind auf die Mischbarkeit mit Primo Maxx II getestet und können ohne Probleme verwendet werden. Die empfohlene Wasseraufwandmenge liegt zwischen 300-600 l/ha. Düsen und Arbeitsdruck sind möglichst so auszuwählen, dass mittlere Tropfen erzeugt werden. Nur so kann eine gute Benetzung und somit eine sichere Wirkung gewährleistet werden.

SCHATTIGE BEREICHE

Gräser, die in schattigen Bereichen wachsen, produzieren mehr Gibberellinsäure, um zum Licht zu wachsen. Dies führt häufig zu einem hohen, vergeilten Wuchs. Die Anwendung von Primo Maxx II zur Hemmung der Gibberellinsäuresynthese trägt dazu bei, diese Effekte zu minimieren und eine dichtere, gesündere Rasenfläche zu erzielen.

GRASSCHNITT, MÄHEN UND INTERVALLE

Primo Maxx II verlangsamt das Längenwachstum innerhalb von ein bis zwei Wochen nach der ersten Anwendung. Mähintervalle können verlängert werden, da die kumulative Wirkung von Primo Maxx II voll zum Tragen kommt. Durch den Einsatz von Primo Maxx II reduziert sich die Menge des Schnittgutes um bis zu 50 %. Dies hat eine beträchtliche Erhöhung der Mähgeschwindigkeit sowie eine Senkung der Kosten und des Geräteverschleißes zur Folge. Das langsamere Gräserwachstum ermöglicht flexiblere Mähintervalle, so dass Unterbrechungen des Mähplans durch z. B. Regen geringere Auswirkungen haben. Durch ein verlangsamt Blattlängenwachstum bleiben die Mähmuster längere Zeit erhalten.

NACHSAAT

Untersuchungen des britischen Forschungsinstituts STRI haben gezeigt, dass Primo Maxx II den Erfolg von Nachsaaten verbessert. Primo Maxx II reduziert die Konkurrenz durch die bestehende Grasnarbe und fördert eine schnelle Etablierung neuer Gräser. Der optimale Zeitpunkt der Ausbringung von Primo Maxx II auf die bestehende Grasnarbe ist 5 Tage vor der Nachsaatmaßnahme.

Die Applikation kann fortgefahren werden, wenn die Sämlinge das „Zwei-Blatt-Stadium“ erreicht haben. Weitere Applikationen wirken sich positiv auf die Wurzelbildung und die Bildung einer dichten, widerstandsfähigen Grasnarbe aus.

VORGEHENSWEISE NACHSAAT





GESUNDE, WIDERSTANDSFÄHIGE GRÄSER MIT PRIMO MAXX II

Primo Maxx II fördert gesundes Gräserwachstum. Durch die Anwendung eines Primo Maxx II Programmes sind Gräser in der Lage, Stresssituationen und Krankheiten besser zu bewältigen. Über die gesamte Wachstumsperiode werden bessere Spielbedingungen geschaffen.

- Bessere Trockenheitstoleranz
- Schnellere Erholung von Stresssituationen wie z. B. Trockenheit
- Verbesserte Belastungstoleranz
- Weniger Stress = gesünderer Rasen

Die Primo Maxx II Anwendungen halten das Gras bei Hitze länger gesund und ermöglichen eine schnelle Erholung der Narbe. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollte das Gras, bevor es besonderem Stress ausgesetzt wird, mehrmals behandelt werden. Wenn das Gräserwachstum in längeren Trockenperioden zum Stillstand kommt, kann die Anwendung so lange ausgesetzt werden, bis der Boden wieder feucht ist und das Gras wieder zu wachsen beginnt. Primo Maxx II sollte nicht auf gestresstem Rasen angewendet werden. Die Anwendung des Primo Maxx II Programmes vor der Stressphase (Konditionierung) versetzt die Pflanzen in die Lage, mit widrigen Bedingungen besser fertig zu werden - wie Dürre, Staunässe, starkem Verschleiß und Krankheitsdruck. Der Rasen sieht nicht nur länger gut aus, sondern erholt sich auch nach Stressphasen weitaus besser.

INTEGRIERTES PFLEGEMANAGEMENT

Primo Maxx II ist ein wichtiger Teil der integrierten Rasenpflege. Primo Maxx II Programme schaffen widerstandsfähige Gräser, die weniger anfällig gegenüber Krankheiten sind. Entscheidende Faktoren hierbei sind:

- Die Reduzierung weicher, lang wachsender Gräser, die besonders anfällig für Schneeschimmel-Infektionen sind.
- Die Schnitthöhe kann angehoben werden, was die Belastung der Gräser verringert. Die Gräser sind weniger stark stressanfällig und das Risiko von Anthraknose wird minimiert ohne die Qualität und die Spielgeschwindigkeit zu beeinträchtigen.

GLEICHMÄSSIGE GRÜNS DURCH PRIMO MAXX II

Mit dem Einsatz von Primo Maxx II auf den Grüns ist es möglich, den Mähaufwand zu reduzieren. Dadurch, dass weniger Schnittgut anfällt und schneller gemäht werden kann, reduziert sich der Zeitaufwand hierfür um bis zu 35 %.

Schnitthöhen können leicht angehoben werden, ohne Ballrollgeschwindigkeitsverluste in Kauf nehmen zu müssen.

Auswirkungen durch Primo Maxx II

- Hohe Stresstoleranz gegen
 - Trockenheit
 - Hitze
 - Krankheiten
- Weniger Skalping-Risiko
- Bessere Wurzelentwicklung
- Gleichbleibende Ballrollgeschwindigkeiten über den ganzen Tag, von morgens bis abends
- Ebene, dichte und balltreue Grasnarbe
- Hohe Rasenqualität
- Schnelleres Mähen möglich



Primo Maxx II fördert das Wurzelwachstum für eine verbesserte Trockenheitstoleranz und eine verbesserte allgemeine Pflanzengesundheit



CO₂
Fußabdruck

Reduzierung um **1.708 kg** (-52%)

Berechnungen von Sport-Ökonomen und Ökologen der Cranfield Universität in England haben gezeigt, dass ein Primo Maxx II Programm den CO₂ Fußabdruck, auf einer 18 Loch Golfanlage, halbieren kann. Die festgestellte Emissionsreduzierung betrug 1708 kg CO₂. Von 3570 kg pro Jahr auf 1862 kg.



EINSATZBEREICH GRÜN

ERSTE ANWENDUNG: Mitte April-Mitte Mai

SPRITZINTERVALLE: Alle zwei bis vier Wochen

SCHNITTHÖHE: 7 mm oder kürzer

AUFWANDMENGE: Die ganze Saison über mit einer Aufwandmenge von 0,2- 0,4 l/ha spritzen

ZUSÄTZLICHE HINWEISE: Aufwandmenge anpassen, falls das Wachstum früh beginnt oder spät endet.

Auf Grund der aktuellen Zulassungssituation sind maximal 4 Anwendungen pro Jahr mit insgesamt 1,6 l/ha erlaubt.

Weniger Schneeschimmel nach der Anwendung von Primo Maxx II

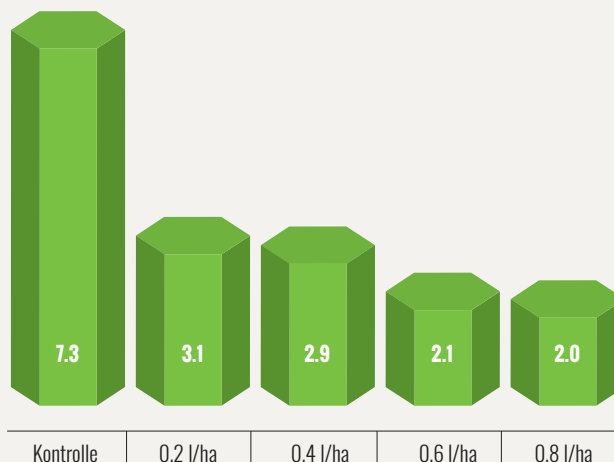
Die Ergebnisse der „Bioforsk-Pflanzengesundheits-Studie“ in Skandinavien weisen ganz deutlich gesündere Rasenflächen als Folge des Einsatzes eines Primo Maxx II Programmes aus.

Die Anwendung des Programmes im Laufe des Sommers hat zu einer deutlichen Verringerung des Befalls aber auch der Schwere des Befalls mit Winter-Fusarium geführt.

Die „Bioforsk-Studie“ sagt: „Es gibt mehrere physiologische Erklärungen für die suppressive Wirkung von Primo Maxx II auf Schneeschimmel: die Wahrscheinlichste aber ist es, dass aufgrund der höheren **Anreicherung von Kohlenhydraten** im Pflanzengewebe vor dem Winter die Widerstandsfähigkeit erhöht wird.“

Bioforsk Report 2009

WINTERKRANKHEITEN - LEPAA GREEN VERSUCH (FINNLAND) Krankheitsbefall (%) im Lepaa Green Versuch 11.04.2008



DIE PERFEKTEN PRIMO MAXX II PROGRAMME ..WENIGER ARBEIT, MEHR QUALITÄT

Durch den Einsatz von Primo Maxx II können Mähintervalle verlängert werden. Dies spart Zeit und Geld – Ressourcen, die in anderen Bereichen auf dem Golfplatz eingesetzt werden können. Das Mähgutaufkommen kann bis zu 50 % reduziert werden. Gleichzeitig nimmt die Narbendichte und die Stresstoleranz gegenüber Hitze und Trockenheit, aber auch gegenüber Krankheiten zu. Der Einsatz reduziert den Pflegeaufwand und erhöht die Qualität der Spielfläche.

Auf dem Abschlag:

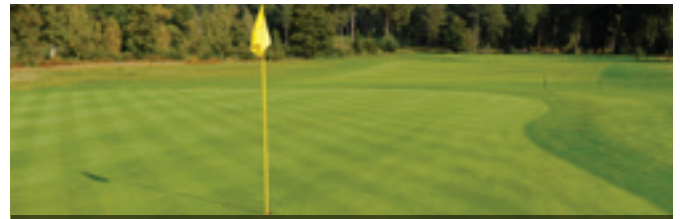
- Hohe Narbendichte, auch in schattigen Bereichen
- Verbessertes Zuwachsen der Divots
- Dichtere, widerstandsfähigere Narbe
- Schnellere Etablierung der Nachsaat

Auf dem Fairway:

- Bis zu 50 % Zeit- und Kostenersparnis beim Mähen
- Dichtere Rasennarbe
- Verbesserter Farbaspekt
- Bessere Belastungstoleranz
- Erhöhte Trockenheitsresistenz

Auf dem Rough:

- Reduzierter Mähaufwand
- Weniger Kraftstoff- und Pflegeaufwand
- Reduzierter Mähaufwand



EINSATZBEREICH FAIRWAY UND ABSCHLAG

ERSTE ANWENDUNG: Mitte April-Mitte Mai

SPRITZINTERVALLE: Alle vier Wochen

SCHNITTHÖHE: > 10 mm

AUFWANDMENGE: 0,8-1,6 l/ha

ZUSÄTZLICHE HINWEISE: Die Aufwandmenge ist abhängig von der Schnitthöhe. Die Tankmischung mit einem geeigneten Flüssigdünger herstellen, um die Gesamtwirkung zu verstärken.

Auf Grund der aktuellen Zulassungssituation sind maximal 4 Anwendungen pro Jahr mit insgesamt 6,4 l/ha erlaubt.



EINSATZBEREICH ROUGH & SEMIROUGH

ERSTE ANWENDUNG: Mitte April-Mitte Mai

SPRITZINTERVALLE: Alle vier Wochen

AUFWANDMENGE: Bis 2,4 l/ha, bei *Lolium perenne* max 3,2 l/ha

ZUSÄTZLICHE HINWEISE: Die Aufwandmenge ist abhängig von der Schnitthöhe. Die Tankmischung mit einem geeigneten Flüssigdünger herstellen, um die Gesamtwirkung zu verstärken. Auf Grund der aktuellen Zulassungssituation sind maximal 4 Anwendungen pro Jahr mit 9,6 l/ha insgesamt erlaubt. Bei Vorhandensein von *Lolium perenne* bis max. 12,8 l/ha.

WENIGER KRAFTSTOFF-,
PFLEGE- UND
REPARATURKOSTEN

**GERINGERE
AUSGABEN**

WENIGER MÄHEN

**MEHR FREIE
ARBEITS-
KAPAZITÄTEN**

ERHÖHTE RASENQUALITÄT
UND VERBESSERTE
SPIELBEDINGUNGEN,
ZUFRIEDENE MITGLIEDER UND
STEIGENDE GREENFEE-EINNAHMEN

**ERHÖHTE CLUB-
ERTRÄGE**

GESUNDE, WIDERSTANDSFÄHIGE GRÄSER FÜR OPTIMALE SPIELFLÄCHEN



 **PrimoMaxx® II**



BESSERE RASENQUALITÄT

- VERBESSERT DIE NARBENQUALITÄT
- STÄRKT DIE WURZELBILDUNG
- WENIGER SCHADSTELLEN NACH DEM SPIELBETRIEB
- BEWIRKT EINE INTENSIVE GRÜNFÄRBUNG

NACHHALTIGKEIT

- REDUZIERT DAS HÖHENWACHSTUM
- VERRINGERT DEN MÄHAUFWAND UM BIS ZU 50 %
- SPART ZEIT UND KOSTEN
- REDUZIERT DEN CO₂ - AUSSTOSS



Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge in der Kennzeichnung beachten. Primo Maxx II beinhaltet trinexapac-ethyl. Primo Maxx® II ist ein registrierter Markenname der Syngenta Group Company © Syngenta 2018. GQ 07723.

Syngenta Agro GmbH, Am Technologiepark 1-5, 63477 Maintal. Tel: +49-6181-9081-0



Vertrieb in Deutschland und Österreich: ICL Specialty Fertilizers - ICL Deutschland Vertriebs GmbH, Veldhauser Str. 197, D-48527 Nordhorn
Tel: +49 5921 713590, Email: info@deutschland@icl-group.com, Web: www.icl-sf.com