

Reif ist nicht gleich Reif:

### **Kunststoffhersteller Grafe macht Gewächshausfolien intelligent**

**Blankenhain/Weimar, 18.12.06 – Die Grafe Advanced Polymers GmbH vermarktet unter dem Markennamen „Spectrafoil“ Kunststoff-Granulate für „intelligente“ Gewächshausfolien. Damit werden höhere Ernteerträge und frühere Ernten möglich, der Pilzbefall wird reduziert und das Wachstum beeinflusst – ganz ohne chemische Behandlung.**

Um diese Effekte zu erzielen, hat Grafe in Kooperation mit internationalen Partnern Kunststoff-Granulate mit verschiedenen Eigenschaften entwickelt. Die speziellen Granulate werden bei der Folienherstellung dem Rohkunststoff beigemischt und verursachen eine Veränderung der natürlichen Umgebung von Pflanzen. Die darin enthaltenen Substanzen, so genannte Additive, steuern und regulieren z. B. die Menge und Art des für das Wachstum benötigte Licht, die Temperatur innerhalb des Gewächshaus sowie die Entwicklung und Ausbreitung von Pilzinfektionen.

Die optimale Regulierung des Raumklimas bewirkt eine deutliche Ertragssteigerung von Obst und Gemüse. Das konnte durch umfangreiche Forschungsergebnisse in mehreren europäischen Regionen unter verschiedenen Umweltbedingungen bewiesen werden. Je nach Klimazone, werden an die Folien unterschiedliche Anforderungen gestellt. Für optimale Ernteergebnisse müssen etwa in südlichen Gegenden die Pflanzen vor zu intensiver Sonnenbestrahlung geschützt werden. Dazu wird ein Zusatz zu Gewächshausbedachungen, das „Spectrafoil NIR Cooling“ verwendet. Dieses Produkt reduziert nicht nur die Temperatur im Gewächshaus in Abhängigkeit der Konzentration, sondern erzeugt bereits bei geringen Zugaben ein optimiertes Wachstumsklima durch verbesserte Lichtverhältnisse. In nördlichen Regionen sorgt hingegen ein integrierter optischer Aufheller, der „Spectrafoil Optical Brightener“, für Wachstumsbeschleunigung. Das Mittel zielt auf ein schnelles Pflanzenwachstum durch die Erzeugung von mehr Licht, wodurch die Lichtverluste aus dem regulären Einsatz von diffusen Folien ausgeglichen werden können. Zur erfolgreichen Eindämmung von Krankheitserregern im Gewächshaus entwickelte Grafe eine weitere Lösung. „Spectrafoil Antifungi“ unterbindet die Vermehrung und Ausbreitung von Pilzkrankungen im Gewächshaus durch Verminderung der Sporenbildung.

Grafe und die beteiligten Forschungspartner führten in Spanien, Zypern, Italien, Israel, Niederlande und Osteuropa fünf Jahre erfolgreich Versuche an Tomaten, Basilikum, Bohnen, Erdbeeren sowie Zierpflanzen durch. Die hervorragenden chemischen und physikalischen Eigenschaften des Kunststoff-Granulats führten während der Versuchsdauer zu signifikanten Ertragssteigerung.

Die **GRAFE Advanced Polymers GmbH** ist darauf spezialisiert, Kunststoffe in ihrer Farbe sowie ihren chemischen und physikalischen Eigenschaften zu verändern und den speziellen Kundenanforderungen anzupassen. Zusätzlich bietet das Unternehmen hochkonzentrierte Granulate, die von der Kunststoffindustrie zur Herstellung ihrer Produkte dem Rohkunststoff beigemischt werden. Kundennähe, ein hoher Qualitätsstandard und Flexibilität sind Kernpunkt der Produktion nach Maß. Eine der größten Forschungs- und Entwicklungsabteilung der Branche arbeitet an neuesten Technologien, die das High-tech Material Kunststoff mit intelligenten Funktionen ausstatten. Das Unternehmen wurde 1991 gegründet und vereint heute als Grafe-Gruppe drei Geschäftsbereiche: Color Batch, Additiv Batch und Polymer Technik. 205 Mitarbeiter entwickeln und produzieren im hochmodernen Werk in Blankenhain (Thüringen) in der Mitte Deutschlands für den nationalen und internationalen Markt. Die Firmengruppe ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Weitere Informationen: [www.grafe.com](http://www.grafe.com).

#### Pressekontakt:

GRAFE Advanced Polymers GmbH

Sarah Weber-Liel           Tel. 036459.45-216  
Waldecker Str.21           Fax 036459-45-123  
99444 Blankenhain         pr@grafe.com