

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG **“CHẾ PHẨM GIỮ ẨM VÀ ĐIỀU HÒA ĐỘ ẨM ĐẤT”**

1. Chồng hạn:

Dùng 60-120 kg gel/hecta có cỡ hạt 3-5 mm bón trực tiếp vào gốc cây, luống cây ở độ sâu 15-30 cm, lấp đất, tưới nhiều nước ở 1-2 lần đầu hay tận dụng các cơn mưa cuối mùa. Ngoài ra gel này có thể trộn đều với lớp đất bề mặt hay rải đều 1 lớp ở độ sâu vài chục cm hay châm lỗ quanh gốc cây cho gel vào và lấp miệng lỗ trước khi tưới nước nhiều ở 1-2 lần đầu.

2. Tiết kiệm nước tưới:

Dùng 60 kg gel/hecta có cỡ hạt 1-3 mm bón trực tiếp vào gốc cây, luống cây ở độ sâu 15-30 cm, lấp đất, tưới nhiều nước ở 1-2 lần đầu, sau đó kéo dài thời gian tưới gấp đôi so thời gian tưới bình thường hay giảm 50% lượng nước khi tưới theo chế độ tưới bình thường.

3. Chất giữ ẩm trong trồng trọt:

○ *Cây công nghiệp, cây ăn trái, cây trồng theo mùa vụ năm*: Trộn hay phủ đều lớp đất bề mặt của gốc cây hay lấp quanh hố cây ở độ sâu 15-30 cm với lượng 30-60 kg gel/hecta có kích thước 3-5 mm, có thể bón cùng phân bón lót khoảng 800 kg/hecta vào thời điểm gần cuối mùa mưa hay tưới 1-2 lần đầu cho thấm đất và để gel ngậm nước rồi ngưng hay giảm tưới.

○ *Cây kiếng*: Trộn đều lớp đất trồng cây hay đất lấp chỗ trống giữa chậu và thành chậu hay đào lỗ nhỏ xung quanh gốc ở độ sâu 3-30 cm với lượng gel có kích thước 3-5 mm chiếm 0,25-0,5 % so với trọng lượng hay thể tích giá thể lót vào chậu, rồi tưới nước 1-2 lần đầu bình thường, sau đó giảm lượng nước tưới hay ngưng tưới cho đến khi tưới định kỳ có thời gian giữa hai lần tưới tăng gấp đôi (ví dụ trước đây tưới 2 ngày/lần, sau khi thêm gel tưới 4 ngày/lần).

○ *Cây hoa và cây rau ngắn ngày*: Rải đều 40-50 kg gel/hecta có kích thước 1-3 mm ở độ sâu 10 cm, lấp đất, trồng cây (cây con, gieo hạt), tưới nước.

○ *Cây cỏ* (sân gôn, bóng đá, sân vườn,...): Rải đều 120 kg gel/ha có kích thước 1-3 mm, gieo hạt dùng bừa lấp hay kéo đất phủ ở độ sâu 3 cm; nếu trồng cỏ mảng chỉ đơn giản đặt lên trên vùng đã san bằng và rải gel không cần bừa lấp.

○ *Cây rễ trần, cây con*: Nhúng rễ vào gel trong nước có kích thước <0,5 mm theo lượng 1 kg gel/150 lít nước, trồng vào chậu, ở đồng ruộng hay vận chuyển xa.

○ *Gieo hạt*: Trải gel hấp thụ nước có kích thước 1-3 mm một lượng 45-50 kg gel/hecta ở độ sâu 3cm của lớp đất bề mặt. Trộn 1 kg gel có kích thước <0,5 mm trong 150 lít nước cho 50 kg hạt giống rồi gieo/ phun hạt hay phủ tấm phủ nilon (mulch) rồi gieo hạt.

○ *Nảy mầm hạt giống*: Trộn 1 kg gel có kích thước <0,5 mm trong 150 lít nước cho 50 kg hạt giống rồi để nảy mầm theo đặc điểm của từng loại hạt giống. Có thể trộn 1 kg gel khô có kích thước <0,5 mm với 1 m³ môi trường nảy mầm (đất, giá thể,...), sau đó hạt giống, mùn, phân bón được trộn cùng hỗn hợp trên, đặt trong một hệ làm ẩm để kiểm soát

quá trình nảy mầm: kết quả nảy mầm nhanh hơn và tỉ lệ nảy mầm cao. Nếu trộn gel khô có kích thước <0,5 mm với hạt giống để phủ hạt trước khi trồng ở tỉ lệ 1 kg gel/100 kg hạt giống sẽ giữ hạt giống nảy mầm tốt hơn.

○ *Hoa cắt cành*: Gel hấp thụ nước có kích thước <0,5 mm chứa trong các túi vải hay loại vật liệu có tính thấm thấu nước [ngâm nước như giấy lọc hay túi sợi visco (trà túi lọc)] , khi dùng nhúng vào nước 30-40 phút, rồi cắm hoa cắt cành theo bó, đặt trong các thiết bị làm mát (container, xe lạnh, buồng lạnh) để bảo quản hoa tươi lâu và vận chuyển dài ngày.

4. Bón kết hợp với phân bón hữu cơ hay vi sinh:

Dùng 30-60 kg gel/ha cỡ hạt < 0,5 mm, trộn đều với phân bón một lượng 800 kg/ha cho bón lót hay bổ sung phân bón cho đất để tăng độ xốp, tăng dinh dưỡng cho cây. Có thể bón theo gốc, theo luống hay rải đều một lớp trước khi phủ một lớp đất bề mặt có độ dày vài chục cm, bón cuối mùa mưa. Phương pháp canh tác này còn phù hợp cho cải tạo đất thoái hóa, làm cho đất xốp, thoáng, giữ ẩm và tăng cường dinh dưỡng cho cây và tăng năng suất cây trồng. Mặt khác, gel này còn có thể bón cùng các loại phân khác như N-P-K, phân Urê, hóc môn sinh trưởng, v.v..