

ruộng bậc thang. Chỉ cần một dòng suối hoặc nguồn nước nhỏ, hệ thống bơm và sẽ đưa nguồn nước lên tận các chân ruộng bậc thang, vườn chè, nương sắn... Bơm và liên tục tưới, tạo độ ẩm cho cây trồng trong mùa khô và tích nước vào các hồ dự trữ, bổ sung nguồn nước dự trữ khi khô hạn tạo vùng sản xuất thâm canh cây trồng bền vững. Cung cấp đủ nước tưới nên năng suất và sản lượng các loại cây trồng tăng lên khoảng 30% so với trước kia. Tại trạm cây Trám - Tuyên Quang, sản lượng chè khi chưa sử dụng hệ thống bơm và cung cấp nước. Chỉ đạt khoảng 7,5 tấn/ha. Nhưng sau khi có hệ thống bơm và, sản lượng chè hơn 8 tấn/ha.

Nguồn: TC Nông thôn mới, số 132, 12/2004, tr. 29.

LÀM PHÂN HỮU CƠ VI SINH TỪ VỎ CÀ PHÊ

Bà con nông dân có thể tận dụng loại vỏ cà phê chất lượng kém để làm phân hữu cơ vi sinh. Ngoài ra, hàm lượng prôtêin và các chất khoáng trong vỏ cà phê sẽ là nguồn dinh dưỡng có giá trị cho cây trồng. Bà con có thể dùng loại phân này để bón cho chính cây cà phê hiệu quả rất tốt.

Quy trình sản xuất

Cứ 1,5 tấn vỏ cà phê bà con chuẩn bị thêm 30 kg vôi, 35 kg phân lân, 7 kg phân urê, 100 kg phân chuồng, 1 kg xạ khuẩn. Bà con đảo đều nguyên liệu rồi đánh đồng ủ lại. Che đậy kỹ bằng rơm rạ, lá cây, túi nilông. Trong suốt thời gian ủ, bà con thường xuyên giữ ẩm khoảng 50% bằng cách dùng bình phun để tưới nước. Mỗi tuần bà con đảo phân một lần và theo

đổi nhiệt độ của đồng ủ hàng ngày trong bốn tuần.

Khi vỏ cà phê đã được phân hủy hết tạo thành phân hữu cơ, bà con hong khô bằng cách rải đều, mỏng trong bóng râm cho đến khi độ ẩm đạt khoảng 25% thì có thể bón thẳng, không cần nghiền vì phân đã rất mịn.

Kết quả nghiên cứu cho thấy phân từ vỏ cà phê đạt chỉ tiêu chất lượng cao hơn một số loại phân trên thị trường, lại giúp cho cây tránh được sâu bệnh. Ngoài cây cà phê, bà con có thể bón cho cây đậu phộng và các loại rau.

Hiện nay trên thị trường các loại phân hữu cơ vi sinh có giá trung bình khoảng 1 triệu đồng/tấn, trong khi sản xuất phân từ vỏ cà phê chỉ khoảng trên 420.000 đồng/tấn. Đặc biệt, việc tận dụng vỏ cà phê còn góp phần hạn chế rất lớn ô nhiễm môi trường.

Với nguồn dinh dưỡng cao, hàm lượng đạm lớn, các nhà khoa học đang tiếp tục mở rộng nghiên cứu lên men vỏ cà phê làm thức ăn gia súc giàu dinh dưỡng và để sản xuất biogas cung cấp năng lượng sạch cho các dây chuyền sấy cà phê...

Tác giả: Trần Khánh.

Nguồn: TC Công nghiệp Việt Nam, số 12, 22/3/2005, tr. 18.

CÁCH BẢO QUẢN CHIẾU TRE

Chiếu tre nằm vào mùa hè rất mát và dễ chịu, nhưng nếu không biết bảo quản tốt sẽ biến màu và hay bị mọt,

vì vậy bà con cần lưu ý:

- Trước khi cất chiếu, bà con phải giặt sạch, vì vết bẩn bụi sẽ làm cho chiếu chóng mục. Khi giặt nên lau, xát thuận theo nan chiếu, giặt kỹ cả hai mặt của chiếu.

- Khi chiếu khô, rải bằng ra, lấy 2 - 3 viên long não nghiền thành bột rồi rắc đều lên chiếu, sau đó mới cuộn lại và để chỗ khô ráo. Làm như thế, chiếu sẽ không bao giờ bị mối mọt.

- Nếu chiếu tre, trúc mới mua về vẫn còn xơ nan, bà con dùng vải ướt lau đi lau lại để cho xơ tre nổi lên, sau đó dùng một đoạn dây thép quấn quanh một nắm bông, tấm cotton và châm lửa, dùng lửa ấy để làm cháy hết các xơ tre, sau cùng dùng một bàn chải tương đối cứng lau sạch bề mặt chiếu tre.

Tác giả: Xuân Hòa.

Nguồn: TC Công nghiệp Việt Nam, số 12, 23/3/2005, tr. 16.

CÁCH CHỌN MUA, SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN PIN

Cách chọn mua:

Hiện trên thị trường đang bán nhiều loại pin như pin Việt Nam, pin nhập khẩu của Nhật, Thái Lan và cũng có không ít các loại pin nhái, chất lượng kém. Để phân biệt được pin thật và pin giả, bà con nên chú ý:

Với pin thường: phần vỏ ngoài, khi chọn mua bà con phải lựa chọn những quả pin có nhãn mác rõ ràng, không nhoè, mờ, các hình ảnh phải rõ nét, đầu đồng không

được méo mó, vỏ kẽm phải mới, sáng nếu bị dày mỏng không đều có chỗ phồng rộp là loại pin không tốt. Pin phải khô, vỏ giấy không bị hóa chất thấm ướt, phần cực kim loại kẽm phải bằng phẳng không có chỗ lồi ra.

Với pin xạc: với loại pin xạc điện giả mạo thì chúng không có lỗ phòng nổ ở cực dương, cực âm và vỏ ngoài cách điện có hình tròn lõng máng. Còn pin xạc điện chính phẩm bề mặt cực âm bằng phẳng. nếu có điều kiện, bà con có thể đo điện áp của pin bằng đồng hồ vạn năng, pin xạc điện mới có điện áp bằng 0, không thể thấp sáng được bóng đèn 1,5 V. Sau khi nạp điện đầy đủ đạt điện áp 1,2 V, rất ít khi cao hơn 1,25 V. Còn loại pin xạc giả mạo, thường đã có điện, điện áp thường lên tới 1,5 V. Khi chọn mua các pin cùng loại, bà con thấy pin nào có trọng lượng lớn hơn, tức là vỏ kẽm dày hơn, có điện cung lớn hơn tức là pin đó tốt hơn.

Bảo quản pin:

Trong một thời gian dài nếu không sử dụng và bảo quản không tốt pin sẽ bị rò điện làm giảm chất lượng của pin. Vì vậy, bà con nên tháo pin ra khỏi thiết bị sử dụng như điều khiển tivi, đầu đĩa... để tránh pin bị hóa chất ăn mòn, gỉ, làm ảnh hưởng tới thiết bị. Ngoài ra, bà con có thể quét một lớp nền lên cực âm của pin và để chúng ở nơi khô ráo, thoáng mát, tránh những khu vực có hóa chất và ẩm ướt. Dù bảo quản tốt đến mấy thì pin cũng bị yếu dần và giảm chất lượng, bà con có điều kiện thì nên để pin trong tủ lạnh cũng sẽ kéo dài tuổi thọ của pin. bà con nên lưu ý, các loại pin xạc điện khi sử dụng bà con không nên nạp điện tùy ý, tiến hành nạp điện khi có báo hiệu cần nạp, nạp