


Initiative of Watawala Sarupasa Organic Fertilizing Project

- **Watawala Dairy Ltd.** generates a huge amount of **solid waste, cow dung** in addition to liquid waste
- **Palm Oil Mill of Watawala Plantations Plc.** generates both liquid and solid waste - **decanter cake** which is very rich in plant nutrients
- Problem with **Unsustainable** solid and liquid waste management
- To **minimize negative impact** on the environment and to reduce the carbon foot print, the **two companies ventured** into converting the solid wastes of their operations to produce compost
- A **method of returning** the organic carbon and plant **nutrients** of solid wastes of both companies **back into the soil** to improve the soil fertility.



Composting raw materials and production



Cow dung	3,840 MT
Decanter cake	1,920 MT
Empty Fruit Bunches fiber	200 Mt
Boiler fly ash	200 MT
Compost production	1,680 MT/annum
Profitability	Rs. 5 MN / annum

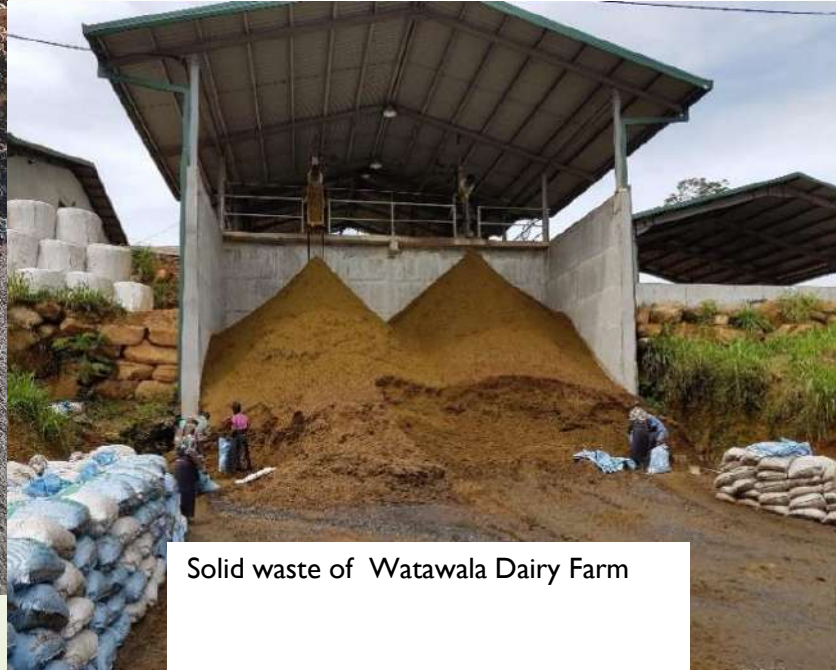
Sustainable Use of Solid Waste

Solid waste from the Palm Oil Mill



Decanter cake - one of the solid wastes of Oil Palm Mill (rich in plant nutrients)

Solid waste from the Farm Watawala Dairy Ltd.



Solid waste of Watawala Dairy Farm

Final Product



Roofed space as the ware house for storing raw materials, compost maturation, sieving & bagging



Out-door concrete pad for mixing and piling the composting materials as windrow piles



Arranging the pipes before piling the mixed materials



Complete aerated static compost piles

Plant beneficial microorganisms added to Watawala Sarupasa Compost

- ▶ Two **Plant Growth Promoting Rhizosphere bacteria** (PGPRB), *Bacillus amyloliquefaciens* and *B.subtilis* and two **plant beneficial fungi**, *Trichoderma viride* and *T.harzianum* which are known to have **bio-pesticide immune-stimulation and plant growth promoting properties** are propagated at an in-house laboratory.
- ▶ All the four plant beneficial and **environment friendly microorganisms** are isolated from local environment and have **no negative effect on human, animal or on the environment**.



Pure culture of plant beneficial *Bacillus subtilis*

Pure culture of plant beneficial *Bacillus amyloliquefaciens*



R & D work to find out the best substrate for large scale culture of the two fungi

The most suitable substrate, Sorghum to





Microorganisms are sprayed on to the maturing compost



Bagged compost is ready for dispatch



Community Awareness Programs

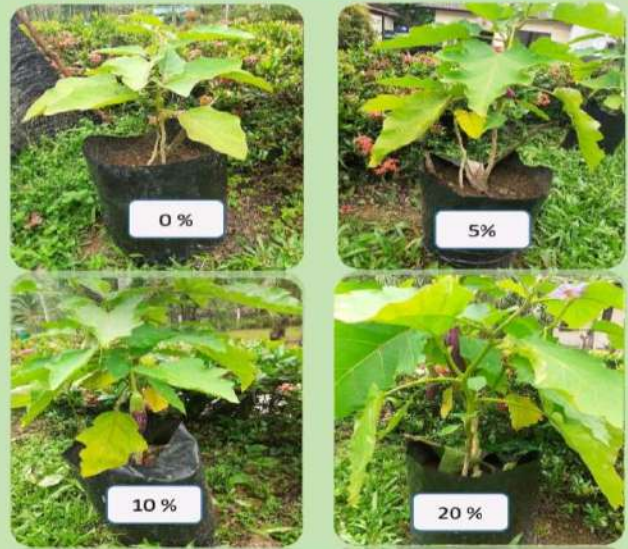
“වටවල සරුපස” කොම්පෝස්ට් දැන්ඔබේ ගෙවත්තටත්

ඔබගේ ගෙවතු වගාවට, මල් වගාවට, පැල කවනට වටවල සරුපස යෙදීමේ ඇති වාසි මොනවාද ?

“කොම්පෝස්ට්” යනු සොබාදහමේ හොඳම පාංශු සංශෝධනයකි. පස වැඩිදියුණු කිරීම සහ ශාක සඳහා සෞඛ්‍ය සම්පන්න පරිසරයක් ඇති කිරීමට ශාක වලට අවැසි පෝෂක වලින් පොහොසත්, මෙම අඳුරු පස, ඉතා වැදගත් වේ.



අපගේ කොම්පෝස්ට් වල ගුණාත්මක බව සෙවීමට කල පර්යේෂණයක්



20% වටවල සරු පස යෙදූ බවට ශාක වල හොඳින් ශාක වර්ධනය වී ඇති බවත් හොඳින් පලදාව ලැබී ඇති බවත් නිරීක්ෂණය විය.

වටවල සරුපස අනෙකුත් වෙළඳ පොළේ ඇති කොම්පෝස්ට් වලින් සුවිශේෂී වන්නේ කෙසේද ?

බොහොමයක් වෙළෙඳ පොළේ ඇති කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන්නේ ජර්මිකරණය කරනු ලබන අපද්‍රව්‍ය වලිනි. ජීවායේ බැර ලෝහ , රෝහල් අපද්‍රව්‍ය හා අනෙකුත් විෂ සහිත දෑ අඩංගු වේ.

නමුත් වටවල සරුපස නිෂ්පාදනය කරනු ලබන්නේ ඉතා උසස් ජර්මිකරණයක් යුක්තවයි. අපගේ කොම්පෝස්ට් විද්යාගාර පරීක්ෂණයන්ට යොමු කොට එහි අඩංගු මූලද්‍රව්‍ය ජර්මිකරණයන් නිරන්තරයෙන් අධීක්ෂණය කරනු ලබයි.



අපගේ වටවල සරුපස කොම්පෝස්ට් වලට අපගේම විද්යාගාර කල පරීක්ෂණ සිදුකරන පරීක්ෂණ වලට අනුව ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්යා වෙනුවෙන් අධීක්ෂණය හා උපදෙස් මත පාංශු ව්‍යුහය දියුණු කිරීමට ශාක පෝෂණය, වර්ධනය සහ අනිත්‍ය රෝග ඇති කිරීම වැළැක්වීමට ආයතන වන රසිසෝස්ටියර බන්වරියා හා දිලීර එකතු කරනු ලැබේ.

CSR - Free compost distribution to villagers



“Watawala Sarupasa Organic Farming Project”

- To emphasize the community, effectiveness and efficacy of Watawala Sarupasa Compost



Watawala Sarupasa Organic Products



Our Aim

“To safeguard a **healthier lifestyle** for people by making **Watawala Sarupasa Compost** product and **organic vegetables** available in every super market in the country”