

ગોબરગેસ પ્લાન્ટમાંથી નીકળતી સ્લરી (રબડી) ની સેન્દ્રિય ખાતર તરીકેની ગુણવત્તા અને ઉપયોગીતા ગોબર ગેસ રબડીના થતા ફાયદા:

(૧) પાક ઉત્પાદનમાં વધારો:

કોઠા નં.-૧: બાયોગેસ રબડીથી પાક ઉત્પાદનમાં થયેલ વધારો

અ.નં.	પાક	ઉત્પાદનમાં થયેલ વધારો (%)
૧	મગફળી	૧૭.૯
૨	કપાસ	૧૭.૧
૩	ઘઉં	૧૫.૮
૪	મકાઈ	૧૮.૪
૫	ડાંગર	૧૦.૯
૬	બાજરી	૧૫.૧
૭	રીંગણ	૬.૦
૮	ટમેટા	૧૨.૦
૯	લસણ	૧૦.૫

કોઠા નં.-૨ : ગોબર ગેસ રબડીની બાજરાના ઉત્પાદન ઉપર અસર

માવજત	છોડની ઉંચાઈ સે.મી.	ફૂટની સંખ્યા	અસરકારક ફૂટની સંખ્યા	ફૂંડાની લંબાઈ સે.મી	પ્રોટીનનાં ટકા	દાણાનું ઉત્પાદન કિલ./હે.
ગો.ગે.ર. ના _{૮૦}	૧૬૪	૪.૮	૩.૦	૧૮.૭	૧૦.૩	૪૩.૨
ગો.ગે.ર. ના _{૪૦} યુ ના _{૪૦}	૧૬૩	૫.૪	૩.૯	૧૮.૫	૧૧.૬	૪૫.૬
ગો.ગે.ર. ના _{૨૦} યુ ના _{૬૦}	૧૬૬	૪.૯	૩.૩	૧૮.૩	૧૧.૧	૪૪.૦
ક.ગે.ખા. ના _{૮૦}	૧૫૪	૪.૪	૨.૮	૧૮.૦	૯.૨	૩૫.૬
ક.ગે.ખા. ના _{૪૦} યુ ના _{૪૦}	૧૫૮	૫.૧	૩.૧	૧૮.૧	૧૦.૭	૪૨.૧
ક.ગે.ખા. ના _{૨૦} યુ ના _{૬૦}	૧૬૫	૫.૫	૩.૬	૧૮.૪	૧૦.૨	૧૪.૬
છા.ખા. ના _{૮૦}	૧૫૪	૪.૭	૩.૦	૧૮.૦	૯.૩	૩૫.૬
છા.ખા. ના _{૪૦} યુ ના _{૪૦}	૧૬૦	૫.૦	૩.૧	૧૮.૮	૧૧.૩	૪૩.૦

છા.ખા. ના _{૨૦} યુ ના _{૬૦}	૧૬૪	૫.૦	૩.૧	૧૮.૫	૧૦.૬	૪૩.૨
ચુરીયા ના _{૮૦}	૧૬૧	૫.૨	૩.૨	૧૮.૨	૧૧.૬	૪૨.૬
નાઈટ્રોજન વગર	૧૪૪	૩.૮	૨.૧	૧૬.૧	૮.૭	૩૧.૨

૨. નિંદામણ થતુ નથી.

૩. જમીનની તંદુરસ્તી વધારે

૪. સારુ અને ઝડપથી કંમ્પોસ્ટ ખાતર બનાવવ

૫ . અન્ય ફાયદાઓ

અ. વાયુની હાજરીમા સેન્દ્રિય પદાર્થમાથી ખાતર બને છે ત્યારે ૫૫ % સેન્દ્રિય પદાર્થ ઘટે છે. તેમજ ૩૦ થી ૫૦ % નાઈટ્રોજન ઘટે છે.

બ. વાયુની ગેરહાજરીમાં સેન્દ્રિય પદાર્થમાથી ખાતર બને છે ત્યારે ૨૫ થી ૩૦ % સેન્દ્રિય પદાર્થ ઘટે છે અને નાઈટ્રોજન ઘણો જ ઓછો ઘટે છે.

ક. સેન્દ્રિય પદાર્થનાં વિઘટનથી બનતુ ખાતર એમોનીકલ નાઈટ્રોજનનાં રૂપમાં નાઈટ્રોજન હોય છે. વાયુની હાજરીમાં બનતા ખાતરમાંથી આ એમોનીકલ નાઈટ્રોજન ઝડપથી હવામાં ઉડી જાય છે.

ડ. બાયોગેસમાથી નીકળતી રબડી સહેજ ભાસ્મિક હોવાથી ટોટલ નાઈટ્રોજનનું ૧૫ થી ૧૮ % રૂપાંતર એમોનીયામાં થાય છે.

ઈ. જમીનમાં રાસાયણિક ખાતર અને ગોબર ગેસ રબડીમાં થી નાઈટ્રોજનની રીકવરીની સરખામણી કરીએ તો ગોબર ગેસ રબડીમાથી નાઈટ્રોજનની રીકવરી ૧૫% વધારે થાય છે.

રબડીને કામમાં લેવાની રીત

(૧) લીલી રબડી :

બાયોગેસ પ્લાનમાંથી નિકળતી રબડીને સીધી-પિયતના પાણીમાં મિશ્રિત કરીને પણ વાપરી શકાય છે. આ રબડી બિયારણ વાવતા પહેલા ઉપયોગ કરવો જોઈએ કારણ કે તાજી રબડીમાં થોડા પ્રમાણમાં હાઈટ્રોજન સલ્ફાઈડ ગેસ હોય છે. જે કુમળા છોડને નુકશાન પહોંચાડી શકે છે. અથવા તો રબડીને બે - ત્રણ દિવસ રાખીને પાણીમાં ભેળવી ને વાપરવી.

(૨) સુકી રબડી :

રબડીને સુકવ્યા પછી ખાતર તરીકે કામમાં લઈ શકાય છે. જેથી પાકની ઉપજમાં સારો વધારો થાય છે અને રાસાયણિક ખાતરનો વપરાશ ઓછો થાય છે.