

ව්‍යාපාර අවස්ථා පස් මිශ්‍ර බ්ලොක්ගල් නිෂ්පාදනය

ආර්යදාස ජයවර්ධන
අධ්‍යක්ෂ
කාර්මිකභාෂා කළමනාකරු, සෝමධාමස්ථානය

හැඳින්වීම

පස් මිශ්‍ර බ්ලොක් ගල් ගොනැගිලි ඉදිකිරීමට භාවිතයට ගන්නා සීමෙන්ති බ්ලොක් ගල් වෙනුවට පහසුවෙන් නිෂ්පාදනය කළ හැකි විකල්පමය නිෂ්පාදනයකි. දිනෙන් දින ඉහල යන බලශක්ති, කම්කරු ශ්‍රමය සහ ඉදිකිරීමේ පිරිවැයට විසඳුමක් ලෙසද පරිසරයට ද හිතකාමී ලෙස නිවාස ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමට පිළිස්සු මැටි ගඩොල් සමෙන්ති බ්ලොක් ගල් යොදා කරනු ලබන තට්ටු ගොඩනැගිලි ඇතුළු සෑම ඉදිකිරීමක් සඳහාම යොදාගත හැකිය. ගන්නිමත් දැකුම්කලු නිමාවෙන් නිෂ්පාදනය කළ හැකි පස් මිශ්‍ර බ්ලොක් ගල් තරඟකාරී පහසු මිලට සැපයීම කිරීමට හැකියාවක් ඇත.

වර්තමානයේ ගොඩනැගිලි වෙනුවට ප්‍රචලිත සීමෙන්ති වැලි බ්ලොක් ගල් භාවිතය,

- සීමෙන්ති මිල සිසුයෙන් ඉහල යෑම
- වැලි ගොඩදැමීම, ප්‍රවාහනය සඳහා බලපෑම අවශ්‍යවීම වැනි හේතූන් මත දුෂ්කර වෙමින් පවතී

වැලි වෙනුවට පස් භාවිතා කිරීම සහ බ්ලොක්ගල් සඳහා අවශ්‍ය සීමෙන්ති ප්‍රමාණය 6% ක් වීම නිසා නිෂ්පාදන වියදම සැහෙන මට්ටමකට අඩුවෙන් පස් බ්ලොක් ගල් නිෂ්පාදනය කිරීමට හැකිවීම ජනප්‍රිය කරවීමට පහසුවේ.

ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවල සම්පූර්ණ මිනිස් ශ්‍රමය යොදාගෙන චුච්ඳ පස් හා සීමෙන්ති මිශ්‍ර බ්ලොක් ගල් නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයක් ඉතාමත් අඩු ආයෝජනයකින් ආරම්භ කිරීමට හැකි ලාභදායී කර්මාන්තයකි.

වෙළඳපොළ

ඉදිකිරීම් කර්මාන්තයේ ප්‍රවර්ධනයක් සිදුවන මෙම අවදියෙහි නිවාස ඇතුළු විවිධ ඉදිකිරීම් සඳහා භාවිතා කළ හැකි පස් හා සීමෙන්ති බ්ලොක්ගල් සමස්ථ වෙළඳපොළ ඉල්ලුමද වර්ධනය වී හොඳ වෙළඳපොළක් නිර්මාණය වෙමින් පවතී.

රාජ්‍ය අංශයේ ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන (නර්ඩ්) ආයතනය, මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලය සිවිල්

ඉංජිනේරු අංශය වැනි පිළිගත් ආයතන මගින් සහතික කරන ලද තාක්ෂණයට අනුව නිෂ්පාදනය කරන මෙම පස් මිශ්‍ර සීමෙන්ති බ්ලොක් ගල් අඩු වියදමක් හා කල් පවතින තත්ත්වයෙන් යුක්ත වීම නිසා වෙළඳපොළ දිනාගැනීමට හැකිවේ. සීමෙන්ති හා වැලි බ්ලොක්ගල් වෙළඳපොළ සාමාන්‍ය මිල රු. 28 - 35 දක්වා අතර මිලක් චුච්ඳ පස් මිශ්‍ර සීමෙන්ති බ්ලොක් ගලක මිල රු. 18 - 22 අතර මිලකට අලෙවිකළ හැකිවේ. ඉදිකිරීමේ කර්මාන්තයේ වර්ධනයත් සමඟ නාගරීක මෙන්ම ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවල හොඳ වෙළඳපොළක් මෙම භාණ්ඩ සඳහා ලබාගැනීමට හැකියාව තිබේ.

සීමෙන්ති සහ පස් මිශ්‍ර බ්ලොක් ගල් යාදාගැනීම සඳහා අමුද්‍රව්‍ය ලෙස පහතසඳහන් දේ යොදාගැනීම අවශ්‍යවේ.

- සුදුසු පස්
- සීමෙන්ති
- ජලය

සුදුසු පස් තෝරාගැනීම

නිෂ්පාදනය ක්‍රියාවලිය සාර්ථක කරගැනීමට මෙම සුදුසු පස් තෝරාගැනීම ඉතාමත් වැදගත්ය. සාමාන්‍ය ව්‍යවහාරයේ රතු කබොක් ලෙස හඳුන්වන ලැටරයිට් පස මෙම සඳහා වඩාත් සේඛ්‍ය වේ.

ලැටරයිට් පස පහත සඳහන් සංයුතියක තිබිය යුතුය.

ලැටරයිට් පස් ප්‍රමාණය කි.ග්‍රෑම් 10 නම්,

වැලි කොටස්	05	05 kg
මැටි කොටස්	02	02 kg
සිලිටි කොටස්	1.5	1.5 kg
බොරළු කොටස්	1.5	1.5 kg

එකතුව 10 kg

පස් තාරාගැනීම

සාමාන්‍යයෙන් මතුපිට කළුපැහැති කාබනික පස් කොටස් මේ සඳහා සේඛ්‍ය නොවේ. පස් ලබාගැනීමේදී පළමුව කබොක් පස් තිබෙන ස්ථානයක මතුපිට කාබනික පස් ස්ථරය ඉවත්කර රතු දුඹුරු පැහැති පසහාරා ගැනීම සේඛ්‍ය වේ.

පස් හලා ගැනීම

පස් මිශ්‍රණ සීමෙන් කිලෝකි ගල් නිෂ්පාදනයට ප්‍රථම අවශ්‍ය පස් ප්‍රමාණය සෙ.මී. 1.5 ක් ප්‍රමාණයේ සිදුරු දැලකින් හලාගෙන කුඩා බොරළු කැට වලට අමතර පස් තිබෙන විශාල ගල් කැට, වෙනත් දැ ඉවත්කර ගැනීම මෙහිින් සිදුකරයි.

සීමෙන් මිශ්‍ර කිරීම

ලැටරයිට් පස සමඟ සීමෙන් මිශ්‍රකරන ප්‍රමාණය මත ගලෙහි ශක්තිය අඩු වන නිසා යොදාගනු ලබන ඉදිකිරීම් කාර්යය අනුව පහත සඳහන් ලෙස භාවිතා කිරීමට නිර්දේශ කර ඇත.

තට්ටු නිවාසයක බර දරන පහත මාලයේ බිත්ති සඳහා බිලෝක් ගල් නිෂ්පාදනයට 6% යෙදීමට නිර්දේශ කර ඇත. එය අනුපාතයක් ලෙස ගත් විට පස් හොටස් 16 කට සීමෙන් කොටස් 01 කි. සාමාන්‍ය නිවාසයක සහ තට්ටු නිවාසයක ඉහල මාලයේ බිත්ති සඳහා සීමෙන් 4% යෙදීම නිර්දේශ අනුව යෝග්‍ය වේ. අනුපාතය පස් කොටස් 24 කට සීමෙන් කොටස් 1 ක් යෙදීම කළ යුතුයි. සාමාන්‍ය ඉදිකිරීම් සඳහා පස් කොටස් 20 ට සීමෙන් කොටස් 1 ලෙස 20.1 අනුපාතයට සීමෙන් මිශ්‍රණය කර ගැනීම අවශ්‍යවේ. සීමෙන් සහ පස් මැනීම සඳහා ලී පෙට්ටියක් හෝ බාල්දියක් භාවිතා කිරීම සුදුසුවන්නේ මිශ්‍රණයෙහි අනුපාතය නිවැරදිව සිදුකළ හැකි බැවිනි.

ජලය යෙදීම

පස් සහ සීමෙන් මිශ්‍රණයට ජලය අවශ්‍ය පමණට යොදා මිශ්‍රකර එය පරීක්ෂාකිරීමට මිශ්‍රණයෙහි ගුලියක් අතින් සාදා උරහිස මට්ටමේ සිට ලැල්ලක් මතට වැටීමට සැලැස්වීමෙන් කළ හැකිවේ. එසේ කළ විට මිශ්‍රණ ගුලිය කොටස් 6-7 කට පමණ කොටස්වලට කැඩී යයි නම් එහි අඩංගු ජල ප්‍රමාණය බිලෝක් ගල් නිෂ්පාදනය සඳහා ප්‍රමාණවත් බව නර්ඩ් ආයතනය නිර්දේශ කර ඇත.

බිලෝක් ගල් නිෂ්පාදනය

ඉහත ලෙස පරීක්ෂා කළ මිශ්‍රණය අවිච්චක ආධාරයෙන් සීමෙන් බිලෝක් ගල් සාදාගන්නා ආකාරයට යන්ත්‍රයක් මගින් හෝ අතින් ක්‍රියාකර සාදාගැනීම කළයුතුය. එකවර අවම ගල් 10 කටවත් ප්‍රමාණවත් මිශ්‍රණයක් සාදාගැනීම වැදගත්වේ.

පදම්වීමට තැබීම

පදම් කිරීම නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ අවසන් අවස්ථාවයි. ඉහත සඳහන් පරිදි සාදාගනු ලැබූ පස් සහ සීමෙන් මිශ්‍ර ගල් දින 07 ක් පමණ මඳ පවතේ තැබීමෙන් වෙලා ගැනීම කළයුතු වේ. උදේ සවස ජලය යොදා තෙමීමෙන් සවිච්චේ ක්‍රියාවලිය වඩාත් හොඳින් සිදුවේ. බිලෝක් ගල් නිෂ්පාදනය කර දින 21 පසු භාවිතයට ගැනීම වඩාත් යෝග්‍ය වේ.

යන්ත්‍රෝපකරණ

මෙම බිලෝක් ගල් සඳහා ද සීමෙන් බිලෝක් ගල් භාවිතාකරන අතින් ක්‍රියාත්මක යන්ත්‍රයක් සිදුරු රහිත හෝ සහිත අවිච්ච සමඟ භාවිතා කළ හැකිවේ. විදුලියෙන් ක්‍රියාකරන ප්‍රෙස් යන්ත්‍රද මේ සඳහා යොදාගැනීමට දැනට හැකියාව තිබේ.

- බිලෝක් ගල් යන්ත්‍ර
- පස් කැපීමේ උපකරණ
- සවල්, තාවිච්චි, විල්බැරෝ උපකරණ
- 1.5 සෙ.මී. සිදුරු සහිත දැල් රාමු
- ගල් රඳවන ලැලි මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා අවශ්‍යවේ.

ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය

මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා විශේෂිත පුහුණු ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය නොමැති අතර ඕනෑම ශ්‍රමිකයෙකුට ඉතාම පහසුවෙන් මෙම කාර්යයන් පුරුදු පුහුණු වීමට හැකිවේ.

පස් කැපීම සඳහා ශ්‍රමිකයන්	-	02
පස් සීමෙන් මිශ්‍රණ සඳහා ශ්‍රමිකයන්	-	02
ගල් පදම් කිරීම, ඇතිරීම සඳහා ශ්‍රමිකයන්	-	01
එකතුව	ශ්‍රමිකයින්	<u>05</u>

ආයෝජනය

කුඩා පරිමාණයේ සේවකයින් 05 සමන්විත ව්‍යාපෘතියක් සඳහා පහත සඳහන් ආයෝජනය කුඩා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීමට ප්‍රමාණවත් වේ.

ඉඩම (කුලියට/බදු)	- රු.	20,000
ගොඩනැගිලි (යන්ත්‍රය සවිකිරීම හා ගල් නිෂ්පාදනය සඳහා)	- රු.	30,000
යන්ත්‍රෝපකරණ (බිලෝක් ගල් යන්ත්‍රය)	- රු.	60,000
වෙනත් ස්ථාවර වත්කම්	- රු.	10,000
කාරක ප්‍රාග්ධනය	- රු.	50,000
මුළු ආයෝජනය	- රු.	<u>170,000</u>

යන්ත්‍රෝපකරණ හා තාක්ෂණ උපදෙස් ලබාගත හැකි ආයතන

- ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය
2 පී / 17 ඊ, කාර්මික ජනපදය,
ඒකල, ජා ඇල
දුරකථන: 011-2236284
- ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය
615, ගාලුපාර, කටුබැදි, මොරටුව
දුරකථන: 011-2605372
- තිච්චි රාජ්‍ය ඉන්ඩස්ට්‍රියල්, රාජගිරිය
දුරකථන: 011-2865103

මෙම ලිපිය ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ සංවර්ධන ආයතනයේ තොරතුරු මූලාශ්‍රකරගෙන සැකසුණි.