



# කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු



කෘෂි තාක්ෂණ තොරතුරු කඩිනමින් ගොවි ජනතාව අතරට ලබා දීමේ අන්වැලකි.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික කෘෂි තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රකාශනයකි.

තාක්ෂණික පත්‍රිකා අංක 06 - 2018 මාර්තු

## වී වගාවේ දී ලෝකු කැට යූරියා පොහොර (කණිකාමය යූරියා) කේෂ්ත්‍රයට යොදා වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගනිමු

වී වගාවේ දී නයිට්‍රජන් සපයන ප්‍රධාන පොහොර කාණ්ඩය යූරියා වේ. ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය කරන යූරියා ප්‍රමාණයෙන් 64% ක්ම කුඹුරු ඉඩම් සඳහා යොදාගනු ලැබේ. නමුත් ශ්‍රී ලංකාවේ කුඹුරු ඉඩම් සඳහා භාවිතා කරන නයිට්‍රජන් පොහොර වලින් ශාකය මඟින් භාවිතයට ගන්නේ 30% පමණ නයිට්‍රජන් පොහොර ප්‍රමාණයක් වන අතර ඉතිරි පොහොර ප්‍රමාණය භාවිතයට නොගෙන ම විනාශ වී යයි. මෙයට ප්‍රධාන හේතුව නයිට්‍රජන් පොහොර වල අධික දියවීමේ හැකියාව වේ. මේ හේතුවෙන් කුඹුරු ඉඩම් වලට අධික ලෙස යූරියා සපයන අවස්ථා වලදී වුව ද අඩු අස්වැන්නක් ලැබුණු අවස්ථා ඇත. මෙම නිසා යූරියා පොහොර අපතේ යාම මඟින් ජලයට නයිට්‍රේට් ලෙසත් වායු ගෝලයට නයිට්‍රජන් වායුව ලෙසත් මුදා හැරීම නිසා පරිසරයට හානි වන අතර වී වගාවේ යූරියා පොහොර සඳහා වැඩි මුදලක් ගෙවීමට සිදු වේ. මෙම තත්ත්වය මඟහැර අඩු යූරියා ප්‍රමාණයකින් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා යූරියා භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීමට බතලගොඩ වී පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය මඟින් විවිධ වර්ගයේ යූරියා පොහොර භාවිතා කර 2001 යල කන්නය හා 2001/2002 මහ කන්නයේ පරීක්ෂණයක් සිදුකර ඇත. මෙම පර්යේෂණ මඟින් විවිධ විෂ්කම්භයෙන් යුතු යූරියා පොහොර හා විවිධ ආලේපනයන් මිශ්‍රිත (Coating material) යූරියා භාවිතා කර යූරියා වල දිය වීමේ ප්‍රවණතාවය අඩු කිරීම මඟින් අස්වැන්න වැඩි කර පරිසර හානි හා පොහොර අපතේ යාම අඩු කර අඩු යූරියා පොහොර ප්‍රමාණයකින් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට උත්සාහ කර ඇත. මෙම පර්යේෂණයේ සියලුම ප්‍රතිකාර සඳහා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් නිර්දේශ කරන ලද ප්‍රමාණයට නයිට්‍රජන් කේෂ්ත්‍රයට යොදවා ඇති නමුත් යූරියා පොහොර දියවීම අඩු කිරීම සඳහා විවිධ ක්‍රම භාවිතා කර ඇත. මෙහිදී මූලික පොහොර ලෙස පොටෑසියම් (MOP) හා පොස්පරස් (TSP) අඩංගු පොහොර කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ නිර්දේශයට අනුව කේෂ්ත්‍රයට යොදා ඇත. මේ සඳහා වයස දින 18ක් වූ ගොයම් පැළ Bg 358 ප්‍රභේදය භාවිතා කර ඇති අතර පැළ අතර පරතරය 15cm x 20cm (පැළ 2 බැගින්) සිටුවා ඇත. අස්වැන්න නෙළීම සිදුකර ඇත්තේ මාස 3 1/2 කිනි.

භාවිතා කරන ලද ප්‍රතිකාරක	අස්වැන්න හෙක්ටයාර එකකට ටොන්		නයිට්‍රජන් කිලෝ එකකට අස්වැන්න කිලෝ ග්‍රෑම්	
	යල	මහ	යල	මහ
යූරියා නොදමු කේෂ්ත්‍රය	3.50	3.01	-	-
කැටිති යූරියා යෙදූ කේෂ්ත්‍රය	4.68	5.96	11.8	29.0
කැටිති යූරියා පස් සමඟ මිශ්‍ර කර යෙදූ කේෂ්ත්‍රය	5.23	6.36	17.0	33.5
කැටිති යූරියා කොහොඹ තෙල් හා මිශ්‍ර කර යෙදූ කේෂ්ත්‍රය	5.07	6.00	15.7	29.9
කණිකාමය යූරියා යෙදූ කේෂ්ත්‍රය	5.56	6.80	20.6	37.9

මෙම පරීක්ෂණය අනුව කණිකාමය යූරියා මඟින් අස්වැන්න වැඩිවනවා පමණක් නොව යූරියා කිලෝ එකකින් ලැබෙන වී අස්වැන්න ද වැඩි වී ඇත.

මේ අනුව ඉතා පහසුවෙන් පහත නිගමනයට එළඹිය හැකිය.

වර්තමාන වෙළඳපොළෙහි ඇති යූරියා කැටවල විෂ්කම්භය අනුව ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කළ හැකිය. එනම් විෂ්කම්භය අඩු කැටිති යූරියා (මි.මී 1.00 - මි.මී 2.36) සහ විෂ්කම්භය වැඩි කණිකාමය යූරියා (මි.මී 2.00 - මි.මී 4.00) වශයෙනි. විෂ්කම්භය අඩු කැටිති යූරියා ඉක්මණින් දියවන අතර ගොයම් ශාකයට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා නයිට්‍රජන් පසට එකතු වී වැඩිපුර ඇති පොහොර ප්‍රමාණය අපතේ යයි. විෂ්කම්භය වැඩි කණිකාමය යූරියා ප්‍රමාද වී දියවන නිසා ශාකයට අවශ්‍ය ආකාරයට පොහොර දියවන හෙයින් වැඩි පොහොර ප්‍රමාණයක් ශාකය උරා ගනී. එමඟින් අඩු යූරියා ප්‍රමාණයකින් වැඩි වී අස්වැන්නක් ලබාගත හැකිය.

**වැඩි විස්තර සහ තාක්ෂණික ආයතනවල :** ඩී.එන්.සී.එස්. (හිටපු අධ්‍යක්ෂ) - උද්‍යාන බෝග උපදේශණ හා සවිවර්ධන ආයතනය, ගත්තොරුව

**දුරකථන අංක :** 031-2258561

පරිගණක නිර්මාණය : කේ.එම්.ජේ.එම්. ඒකනායක

සැකසුම : අයි.එස්.එම්. හලිමිදීන් (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ), කේ.එම් සිරිවර්ධන (තාක්ෂණික සහකාර - කෘෂි ව්‍යාප්ති)

අධීක්ෂණය හා උපදෙස් : එස්. පෙරියසාමි (අධ්‍යක්ෂ - තොරතුරු හා සන්නිවේදන)