



ടിഷ്യു കൾചർ വാഴത്തെകൾ.

ജീവഗർജ്ജത്തിലെ കോശസമുഹം (കല) അമവാ ടിഷ്യൂവിൽ നിന്നോ ഒരു കോശത്തിൽനിന്ന് പോലുമോ ജീവിയുടെ പുനഃസ്വാശ്റി സാധ്യമാക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് ടിഷ്യൂകൾചർ

Malayala Manorama 13-08-18, P-14

# അയിരോയിരു കുത്തുമേഖല

സ്രീരംഗം ജയകുമാർ

**ജീ** വജാലാസർ തന്നെയുടെ തല  
മുരുകൻ ഇലമിൽത്തുന്നതി  
എൻ തുഗമ്മാൻ നടത്തുന്ന  
പ്രത്യുംഗംപാദ പ്രകീര്യ പ്രാനമായും  
രണ്ടുതെന്തിലുംരേണ്ടൻ കുട്ടകാർക്കിൾ  
യാഥല്ലോ? അവലെങ്കിൾ പ്രത്യുംഗംപാദ  
നവ്വു. ദൈവംകിൾ പ്രത്യുംഗംപാദനവ്വു;

ଆଲେଖାକ ପ୍ରତ୍ୟୁଷପାଦନତିଳେ ତା  
ଶମ୍ଭାୟ କାହିଁକ ପ୍ରଜଗନତିଲ୍ୟାଏ ବ。  
ଶବ୍ଦମ୍ୟବିନ୍ଦୁ କଷିଯୁଗବ୍ୟାନାଙ୍କ ଏହୁ  
କାହାକିମ୍ବା କାହାକିମ୍ବା କାହାକିମ୍ବା  
କୋ କୋ କୋ କୋ କୋ କୋ କୋ  
ପ୍ରତ୍ୟୁଷପାଦନତିଲେ ତା  
ଶମ୍ଭାୟ କାହିଁକ ପ୍ରଜଗନତିଲ୍ୟାଏ ବ。  
ଶବ୍ଦମ୍ୟବିନ୍ଦୁ କଷିଯୁଗବ୍ୟାନାଙ୍କ ଏହୁ  
କାହାକିମ୍ବା କାହାକିମ୍ବା କାହାକିମ୍ବା  
କୋ କୋ କୋ କୋ କୋ କୋ କୋ

ബാക്കിവോടുന്നി

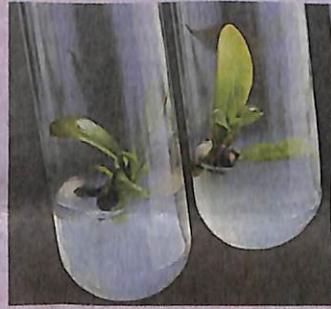
ഡോ. കെ. പ്ര  
ഡൈറ്റ് ട്രൗംഗ്ലു  
സെ. നടത്തുന്ന ബിരുകൾ  
എല്ലാത്തരണ അക്സിസ്മാനപ  
രഹായി ഒരു കോശനിൽനി  
ന്ന് ഉണ്ടായി വളരുന്നവയാ  
ണ്. പുംബിജീവും. അഥാവും  
സംഘാടിച്ചിട്ടുണ്ടാകുന്ന സി  
ക്കാഡിസ്. ആണ് ആ കോശം.  
അനുകൂല സാഹചര്യങ്ങളിൽ  
ആവശ്യമുള്ള പോഷണം. ലഭി  
ച്ചാൽ സിക്കാഡിസ്. ശ്രദ്ധാല  
യും, തുടർന്ന് ജീവിയായും  
ജീവിച്ച് വളരുന്നു. അങ്ങനെ ഹോബർ  
യാഗണാക്കിൽ ക്രമഗത്തിലു  
ം വിജയിച്ച് വർദ്ധിക്കുന്ന ജീവ ശരിരക്കു  
മണ്ഡി എല്ലും. സിക്കാഡിസ്സിൽ സമാ  
നം. ആകുമല്ലോ? സിക്കാഡിസ്സിൽ തന്നെ  
പ്രധാന ഫുരു ശരിരക്കാണഡിക്കും. സി  
ക്കാഡിസ്സിൽ ലഭ്യമാകുന്ന വളർച്ചാ ഏ  
കാസ് സാഹചര്യങ്ങൾ ലഭിച്ചാൽ പുതു  
ജീവിയായി മാറുന്നുള്ള പ്രവർത്തനവും ശേ  
ഷിവിശ്വാസ് കോശനാശകമായി ഇരു പ്രസാരം  
തന്നെ ശേഷിവിയയാണ് ദൊക്കാപ്പാട്ടുസി  
(Antennal) - എന്ന് വിശാലമായ



நபமான். ஜர்மன் ஸஸுப் ராப்பிடெண்டைக் கோவர் லாங்க் ஆறு (G.Haberlandt). ஸப்பி கிஷ்யக்ரிபர் ஸாகே திக் விதியுலை பிதாவாயி அளியவேடுகுந்த்.

கேவல். ஒரு கோசுதை பூர்ண ஸஸுமாயி வழிர் தனியெடுக்குவான்த் தெவ்யூவி ஜிக்ரி நிர்ணய பிரகிறியா ஸ். அனுமதையுமாய் நியிய டா. அமவா மாயும். தயா ராக்னி, வழித்தாந் ஆவ ஸுமாய கோசுமோ கிஷ்ய வோ மர்த் ஸஸு ஶரிரபாசுமோ (Explant) திருணைட்குக்கு, வழிராநாவ ஸுமாய அளவுவிழுக்கத் ஸார்சரை. ஒரு கைத், ஸஸுபாசுதை கரிப்பி மாயும் தனித் திருணை ஸஸு பல்வான்தை காலங்காயை. ஒரு கைக் பூர்ண ஸஸுமாயை. வழித்தாநை குக்கு, கிஷ்யக்ரிபர் செய்த்தாநதை ஸஸுதை லாங்கிள் நிடை பூர்வேலாக வுமாயி பொருத்தபேடுத்தல், எடுவித் தூக்கிதியிலித் தெனிக்கு வரையுலை விரிய ஆடுணாச் ஶ்ரஸ்வாயுவை. செயே

മാധ്യമം  
തയാറാക്കൽ



#### ସେବାମୁଦ୍ରା (Explant)

കിഷ്യുകൾ നടത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സസ്യ ശരിരംഗത്തിനെയാണ് എക്സ്പ്ലോഡ് എന്നുപറയുന്നത്. അത് സസ്യത്തിലേറ്റുകാണും, വേദം, ത്രിശ്വരം, പുവ് തുടങ്ങി ഏത് ഭാഗത്തുനിന്നും എടുക്കാവുന്നതാണ്. എക്സ്പ്ലോഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ ദിശാക്രമിക്കിൾക്ക് പിണ്ണയ്ക്കിൾ വലിയ പക്ഷാണുജോലി