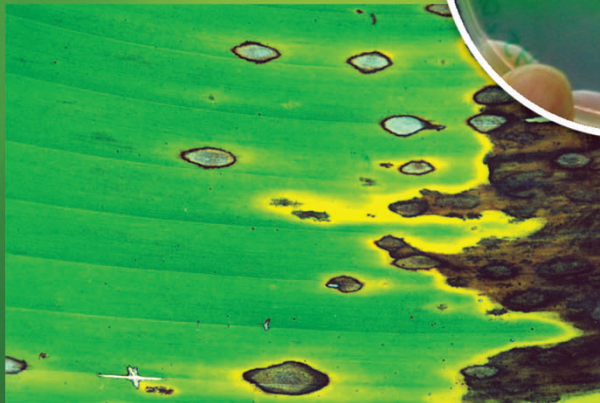


# കൃഷി വ്യാപാര കേന്ദ്രം



## ICAR-Krishi Vigyan Kendra



Hosted by: Bapooji Sevak Samaj

Farm Science Centre, ICAR Govt. of India  
Idukki Dist



Pethotty.P.O, Santhanpara, Idukki, Kerala, Pin: 685619

Phone : (04868) 247541, 247715

Mob: 9526020728

Email: kvksanthanpara@gmail.com

Website: www.kvkidukki.org

വിളകളിലെ രോഗകാരികളായ സൂക്ഷ്മാണുക്കളെ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ കഴിവുള്ള സൂക്ഷ്മാണുക്കളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ജീവണുവാൻ സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറൈസെൻസ്. പല തരത്തിലുള്ള സ്യൂഡോമോണാസ് മണ്ണിലുണ്ടെങ്കിലും രോഗണു നിയന്ത്രണത്തിനു കഴിവുള്ളത് സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറൈസെൻസിനാണ്. ഈ ബാക്ടീരിയ രോഗശമനത്തിനു പുറമേ രോഗപ്രതിരോധശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലും വിളകളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിലും ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

### സ്യൂഡോമോണാസിന്റെ പ്രവർത്തനം

- 1) രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ള ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.
- 2) കുമിളകളുടെ കോശഭിത്തി ലയിപ്പിക്കുന്ന എൻസൈമും ഇവ നിർമ്മിക്കുന്നു.
- 3) രോഗാണുക്കളുടെ വളർച്ചയെ മന്ദീഭവിക്കുന്ന സൈഡറോഫോർ എന്ന രാസവസ്തു ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.
- 4) വിളകളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്ന ഇൻഡോൾ അസെറ്റിക് ആസിഡ്, സൈറ്റോകൈനിൻ തുടങ്ങിയ സസ്യഹോർമോണുകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.

#### ഉപയോഗരീതി:

സ്യൂഡോമോണാസ് വിത്തിൽ പുരട്ടിയോ, നടീൽ വസ്തു സ്യൂഡോമോണാസ് ലായനിയിൽ മുക്കിയോ, ചെടിയുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുത്തോ, ഇലകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്തോ ഉപയോഗിക്കാം. പൗഡർ രൂപത്തിലുള്ള സ്യൂഡോമോണാസ് 20 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിലും ദ്രാവക രൂപത്തിലുള്ള സ്യൂഡോമോണാസ് 5 മുതൽ 10 മില്ലി 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിലുമാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. കൂടാതെ നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ വെള്ളം ഇറക്കികളഞ്ഞതിനു ശേഷം ഹെക്ടറിന് 2 കി.ഗ്രാം സ്യൂഡോമോണാസ് 50 കി.ഗ്രാം ഉണങ്ങിയ ചാണകപ്പൊടിയിലോ അല്ലെങ്കിൽ മണലിലോ കലർത്തി വിതറിക്കൊടുക്കുക. നെല്ലിന്റെ കുലവാട്ടം, പോളരോഗം, തവിട്ടുപുള്ളിരോഗം, കുരുമുളകിന്റെ ദ്രുതവാട്ടം, പൊള്ളുരോഗം, ഇഞ്ചി, ഏലം, മഞ്ഞൾ എന്നിവയുടെ മൂദുചീയൽ, ബക്ടീരിയൽ വാട്ടം, ഇലപ്പൊട്ടുരോഗം, വേരുചീയൽ, വഴുതന, മുളക്, തക്കാളി എന്നിവയുടെ കുമിൾ രോഗങ്ങളും ബക്ടീരിയൽ വാട്ടവും, പയർ, പടവലം, വെള്ളരി മുതലായവയുടെ കുമിൾ രോഗങ്ങളും വേരുചീയലും, വാഴയുടെ കടചീയൽ, സിഗാട്ടോക്ക രോഗം എന്നീ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ ഏറ്റവും നല്ല പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗമാണ് സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറൈസെൻസ് എന്ന ജീവണു വളപ്രയോഗം

Prepared by  
Sudhakar Soundarajan  
SMS-Plant Protection  
ICAR-KVK(BSS), Idukki

Edited by  
Dr.Binu John sam  
Programme Coordinator i/c.  
ICAR-KVK (BSS), Idukki

Published by  
Deenamma Kuriakose  
Chairperson  
ICAR-KVK (BSS), Idukki

**Sponsored by**  
**Kerala State Planning Board**