

**១. សេចក្តីផ្តើម**



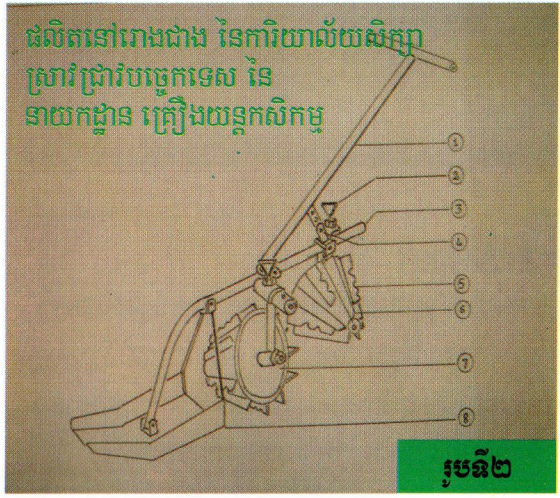
ស្មៅជាបញ្ហាដ៏ចម្បងដែលធ្វើអោយមានការរាំងស្ទះដល់ ដំណើរលូតលាស់នៃដំណាំកសិកម្ម ពិសេសដំណាំស្រូវ។ ហេតុនេះទើប ការិយាល័យសិក្សាស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេស នៃ នាយកដ្ឋាន គ្រឿងយន្តកសិកម្ម បានធ្វើការផលិតឡើងនូវ ឧបករណ៍ខ្នាតតូច ប្រើដោយកំលាំងមនុស្ស ចំណាយថវិកា តិច ក្នុងការផលិត ហើយមានលក្ខណៈងាយស្រួល ប្រើប្រាស់ សំរាប់សំអាតស្មៅ និង ជ្រោយដី នៅចន្លោះជួរ នៃសន្ទួង ដែលបានស្ទូងរួចក្នុងរយៈពេល ពី ១៥-២០ថ្ងៃ នៃ ប្រពន្ធ ស្រែ ដែលមានលក្ខណៈជាប្រពលវប្បកម្ម តាមគោល ការណ៍ ធម្មជាតិ ប្រកបដោយ ប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ ។ តាមការសាក ពិសោធន៍កន្លងមក ក្រោយពីបាន ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេះ ឃើញថា ដំណាំស្រូវអាចស្រូបយក សារៈធាតុចិញ្ចឹមបាន គ្រប់គ្រាន់នាំអោយទិន្នផលស្រូវមាន ការកើនឡើង ។ មិនតែប៉ុណ្ណោះ ស្ត្រីភេទអាច ប្រើប្រាស់បាន ពុំប៉ះពាល់ដល់ សុខភាពឡើយ។ ដូច្នេះ ដើម្បីរួមចំណែកក្នុងកិច្ចអភិវឌ្ឍន៍ វិស័យកសិកម្មការបង្កើនប្រាក់ចំណូល

កាត់បន្ថយកំលាំងពលកម្មចំណេញ ពេលវេលា និង បំពេញតំរូវ ការប្រជាកសិករ នៅតាមជនបទ នាយកដ្ឋាន បានផលិត ឧបករណ៍សំអាតស្មៅ និងជ្រោយដីនេះ ( រូបទី១ ) ។

**២. មុខងារ**

ឧបករណ៍នេះ ប្រើសំរាប់ផ្តាច់និងបង្កប់ស្មៅចូលទៅ ក្នុងដី បំផុសដីនៅចន្លោះជួរសន្ទួង អោយធូរងាយស្រួល ដល់ ដំណើរការលូតលាស់នៃដំណាំស្រូវបង្កើតជាចង្កូរទឹកចេញចូល ងាយស្រួលក្នុងការគ្រប់គ្រងទឹកក្នុងស្រែបានល្អ ។ ឧបករណ៍ នេះ ប្រើប្រាស់បាននៅលើដីគ្រប់ប្រភេទ ។

**៣. បង្គំឧបករណ៍**



- ឧបករណ៍នេះផ្តុំឡើងដោយ
- ១-ដងរុញ
  - ២-ប៊ូឡុងកែសំរួលទទឹងធ្វើការ ប្រើសំរាប់បំរែបំរួលទៅតាម ស្ថានភាពនៃចន្លោះជួរសន្ទួង
  - ៣-តូ

- ៤-ប៊ូឡុងកែសំរួលកំពស់ដងរុញ សំរាប់តំរូវកំពស់អ្នកប្រើ
- ៥-បន្ទះធ្មេញរណា សំរាប់ច្រក កកាយដីការពារនូវភាពទួង
- ៦-បន្ទះធ្មេញត្រង់ធម្មតា សំរាប់ជាន់ចិញ្ច្រាំស្មៅបង្កប់ចូលទៅ ក្នុងដីបានល្អ
- ៧-រូឡូកូនិក ជាចង្កូតសំរាប់ងាកចេញងាកចូល ( បត់ឆ្វេង បត់ស្តាំ) បន្ទុះសំពាធក្នុងដី ធ្វើអោយឧបករណ៍បំបាត់ទីបាន ស្រួល ។
- ៨-ស្តី សំរាប់ទ្រទម្ងន់និងធ្វើអោយឧបករណ៍បំបាត់ទីទៅមុខ មានសភាពធូរ និង រក្សាជំរៅដីថេរ ( មើលរូបទី ២ )

**៤. ស្ថានភាពពិសោធន៍**

ឆ្លងតាមការសាកពិសោធន៍ ឧបករណ៍សំអាតស្មៅ និងជ្រោយបំផុសដី នៅក្នុងស្រែជាប្រពន្ធប្រពលវប្បកម្មស្រូវ តាមគោលការណ៍ធម្មជាតិ កំណត់បាននូវ៖

- ក-លក្ខខ័ណ្ឌស្រែ
- ពង្រាតដីស្រែអោយបានស្មើរល្អ
  - ស្ទួងស្រូវជាជួរ
  - ចន្លោះជួរសន្ទួងពី ២៣-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
  - ជំរៅទឹកក្នុងស្រែពី ១-៥ សង់ទីម៉ែត្រ
  - ប្រភេទស្មៅចំរុះ
- ខ-លក្ខណៈបច្ចេកទេស
- ទទឹងធ្វើការ : ១៥-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
  - ល្បឿនធ្វើការ : ០,២៧ ម៉ែត្រក្នុងមួយវិនាទី
  - ទំហំការងារ : ១២,១៩ ម៉ោងក្នុងមួយហិកតា
  - ប្រសិទ្ធិភាពការងារ : ៦៥ ភាគរយ
  - ទម្ងន់សរុប : ៦ គីឡូក្រាម