

# បច្ចេកទេសបណ្តុះផ្សិតចំបើងពីកំប៉ុស្តចំបើង

ពពួកផ្សិតអាចដុះនៅលើសរីរាង្គរុក្ខជាតិដែលពុករលួយក្នុងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ (សំណើម និង កំដៅ) ដែលសមស្របទៅតាមប្រភេទនៃការលូតលាស់របស់វា ។

ផ្សិតចំបើងគេអាចធ្វើការបណ្តុះបាននៅលើចំបើងជញ្ជាំងស្រូវ អាចម័រណា ដើមចេក ស្លឹកចេកក្រៀម សំបកឈូក សំបកសណ្តែកបាយ សណ្តែកសៀង សំបកដំឡូងមី កាកអំពៅ កំប្លោកស្ងួត ស្រកីដូង និងពីកំទេចកំទីស្លឹករុក្ខជាតិ ស្មៅ ដោយលាយជាមួយនឹងសារធាតុជំនួយបន្ថែមមួយចំនួនទៀត ។

បច្ចេកទេសថ្មីៗ នាពេលបច្ចុប្បន្នគេអាចបណ្តុះផ្សិតចំបើងពីកំប៉ុស្តចំបើងដែលអាចធ្វើបានទាំងរដូវប្រាំង និង រដូវវស្សាពេញ១ឆ្នាំ ហើយពេលដុះផ្សិតចំបើងអស់ជាតិលែងដុះអាចយកទៅដាក់មេបណ្តុះធ្វើឡើងវិញបានផលល្អជាបន្តទៀត ។



ចំបើង



ផ្សិតចំបើងដុះលើដុំកំប៉ុស្តចំបើង



## ១- វិធីបណ្តុះអាស្រ័យនៅតាមទីកន្លែងដែលត្រូវពពួកផ្សិតចំបើង

មាន ៣ វិធី ដែលអាចធ្វើការជ្រើសរើស

### ១-១. វិធីពួរក្រោមផ្ទះ រឺសង់រោងទាបៗក្បែរលំនៅដ្ឋាន

អាចសង់រោងទាបៗនៅក្រោមផ្ទះដោយចំណាយធនធានតិចតួចធ្វើអំពីឈើ ឬ ឬស្សី មានសរសរជន្នល់ បង្កង ស្នូ ទំពាក់ ពួរ មានកៅស៊ូប្លាស្ទិក រឺ ក្រណាត់សំរាប់គ្របបង្អប់ពីលើ ។



វិធីពួរក្រោមផ្ទះ

**១-២. វិធីព្យួរក្រោមដើមឈើ**

ត្រូវមានកងដែករាងរង្វង់ ថង់ប្រេងស្រោបពីក្រៅដុំចំបើង រក្សាសំណើមកុំអោយប៉ះខ្យល់ ខ្សែសង្រែក និង ទំពក់ សំរាប់ព្យួរនៅក្រោមដើមឈើ ។

**១-៣. វិធីដឹកឆ្នោត**

ត្រូវដឹករណ្តៅដូចត្រង់សេប្រើឈើ ឬ ឬស្សីធ្វើជាបង្កង ស្ទួរសំរាប់ព្យួរដុំចំបើង ដោយលែយ៉ាងណាធ្វើអោយងាយ ស្រួលដល់ការបេះប្រមូលផល ប្រើស្លឹកដូង ឬ មែកឈើគ្របពីលើ ។ វិធីនេះបើធ្វើលើកទីពីរត្រូវដុតសំលាប់មេរោគក្នុង រណ្តៅជាមុនសិន ។

**២- សំភារៈដែលត្រូវការប្រើប្រាស់ក្នុងការបណ្តុះឱ្យតែចំបើង**

- កោសិប្តាស្លឹកមាន២ស្រទាប់ (ខ្នាតទទឹង ២ម៉ែត្រ ) ប្រវែង ១២ម៉ែត្រ
- កោសិប្តាស្លឹកមាន២ស្រទាប់ (ខ្នាតទទឹង ៨តិក ) ១០ គក្រ
- ខ្សែនីឡុងសំរាប់ចងជាសង្រែកព្យួរចង់ល្បាយ ៤ គក្រ
- កងដាក់មាត់ថង់ (បំពង់ទឹកជ័រទំហំ ៥៥ មម ) ២ ដើម
- ជញ្ជីង ១
- បំពង់ស្តប់បាញ់ទឹក ១
- ធុងស្រោចក្បាលផ្កាឈូក ១
- ធុងជ័រមានតំរបបិទជិត និងមានរ៉ូប៊ីណេបង្ហូរចំណុះ ២០ លីត្រ ១
- កោសិកង ស្ពត ០.៥ គក្រ និង ២ ដុំ
- សសៃរដែក ( ទំហំ ៤ លី ) សំរាប់ធ្វើរង្វង់កង និងទំពក់ព្យួរ ៣គក្រ
- តង់សំរាប់ក្រាលលាយល្បាយ និងរុំបង្កប់ដុំកំប៉ុស្តចំបើង ១
- ឬស្សីសំរាប់ធ្វើស្នូ ៤ ដើម
- ពុម្ពធ្វើអំពីដែក ឬ ឈើសំរាប់ជាន់កំប៉ុស្តចំបើងជាដុំ ១
- ធុងសំរាប់ចំហុយ (ធុងសាំង ) ១
- ចង្រ្កានសំរាប់ចំហុយ ១

**សំភារៈដែលត្រូវការ**



**៣- វិធីបណ្តុះឱ្យតែចំបើងដោយសង់រោងព្យួរផ្ទះ**

**៣-១. ការសង់រោងទាបនៅក្រោមផ្ទះដើម្បីព្យួរដុំចំបើង**

-សាងសង់រោងយោងតាមធនធានដែលមាន ពីលើ ឬ ឬស្សី ដោយមានសរសរជន្នល់ បង្កង ស្នូ

- រោងព្យួរធុរិតធុនល្អមមានទទឹង ១.៥ម៉ែត្រ x បណ្តោយ ៨ម៉ែត្រ សរសរកណ្តាល កំពស់ ១,២៥ ម៉ែត្រ និងសរសរសងខាងកំពស់ ០,៩ ម៉ែត្រ មានឈើស្នួ ៤ ជួរអាចព្យួរដុំចំបើងបាន ៨០ ដុំ (១ជួរ ២០ដុំ) ។
- ដំបូលត្រូវគ្របដោយកោស៊ីប្លាស្ទិកទទឹង ៤ ម៉ែត្រ (ប្រើកោស៊ីប្លាស្ទិកទទឹង ២ម៉ែត្រ ដែលមាន ២ស្រទាប់រះជា២) ប្រវែងបណ្តោយអោយវែងជាងបណ្តោយរោង ៤ ម៉ែត្រដើម្បីអាចទាញសង្កត់ជើងដល់ដី ។



ការរៀបចំស្នួ



ការគ្របដោយប្លាស្ទិក

**៣-២.វិធីទី ១ ការលាយល្បាយដោយប្រើជីអ៊ុយរ៉េ**

- ចំបើង ១០០ គក្រ
- កន្ទក់ម៉ត់ ៨ គក្រ
- ចុងអង្ករ ១ គក្រ
- កំបោរស ០.៥-០.៧ គក្រ
- ជីអ៊ុយរ៉េ (លាយជាមួយទឹកស្រោច) ០.៥-០.៦ គក្រ
- ទឹកសំរាប់ស្រោច ៥០-៦០% នៃល្បាយ

**៣-៣.វិធីទី ២ ការលាយល្បាយដោយប្រើកំប៉ុស្តទឹក**

- ចំបើង ១០០ គក្រ
- កន្ទក់ម៉ត់ ៨ គក្រ
- ចុងអង្ករ ១ គក្រ
- កំបោរស ០.៥-០.៧ គក្រ
- កំប៉ុស្តទឹកសំរាប់ផ្សើមល្បាយ ៥០-៦០% នៃល្បាយ (ត្រូវរៀបចំផ្សំធ្វើមុនគេ ) រយៈពេល ៨ថ្ងៃ ។

**៣-៤.វិធីធ្វើកំប៉ុស្តទឹក**

- ល្បាយ ( ក )
- ដីមមោកស្នួត ១ គក្រ

- អាចម៍តោក្រៀម ១ គក្រ
- កន្ទក់ម៉ត់ ១ គក្រ
- ស្ករស ឬ ស្ករត្នោត ៣ ស្លាបព្រាបាយ
- ទឹក ២ កែវ

លាយល្បាយអោយសើមល្មមពូតបាន ហើយខ្ទប់ដោយក្រណាត់ស្អាតទុកផ្ទាប់រយះពេល ៤ថ្ងៃ បានជា**ល្បាយ(ក)** ។

**- ល្បាយ (ខ)**

- កាកស្ករ ១ គក្រ
- ទឹក ១០ លីត្រ

ដាក់ចូលក្នុងធុងជ័រដែលមានតំរប់បិទជិតហើយកូរអោយរលាយចូលគ្នាសព្វបានជា **ល្បាយ(ខ)** ។

**- ល្បាយ (គ)**

- ដាក់ល្បាយ (ក) ទាំងកញ្ចប់ចូលក្នុងល្បាយ (ខ) កូរអោយសព្វទុកក្នុងធុងជ័រដែលមានតំរប់បិទជិតរយះពេល ៤ថ្ងៃ អាចយកមកប្រើបានជា **ល្បាយ (គ)** គឺជា **កំប៉ុស្តទឹក** (សង្កេតមើលបើមានពពុះគឺល្បាយផ្សំបានល្អ) សំរាប់លាយជាមួយទឹកស្រោចផ្សើមលើល្បាយ ។ ដោយប្រើចំណុះ ១ ដបទឹកស្អុយ លាយជាមួយស្ករ ០.២៥គក្រ និងទឹកស្អាតចំនួន២០លីត្រ

**៤- វិធីលាយវត្ថុធាតុដើមជាល្បាយ**

- ក្រាលកៅស៊ូតង់សំរាប់លាយល្បាយ
- ហើយពង្រាយចំបើង ១០០ គ.ក្រ ជាស្រទាប់ៗ រួចរោយកន្ទក់ម៉ត់ ១០ គ.ក្រ រោយកំបោរស ០,៥០គ.ក្រ
- លាយច្របល់ធាតុផ្សំទាំងនោះអោយសព្វល្អ
- ស្រោចទឹកល្បាយដែលលាយពីកំប៉ុស្តទឹកលើធាតុផ្សំទាំងនោះអោយសព្វល្អ និងអោយមានសំណើមពី ៦០ ទៅ ៧០ % ។



ការលាយល្បាយជាមួយទឹកដឹកំប៉ុស្តិ៍

- រួចប្រមូលល្បាយជាតំនរហើយយកតង់ ឬសំពត់កៅស៊ូគ្របអោយជិតផ្ទាប់ទុកពាយប់ទៅ ១ អាទិត្យ
- មុនយកល្បាយទៅជាន់ពុម្ពត្រូវច្របល់ល្បាយអោយសព្វម្តងទៀត



ការផ្ទាប់



ការជាន់ពុម្ពជាដុំ