

បច្ចេកទេសបណ្តុះផ្សិតចំបើងពីកំប៉ុស្តចំបើង

ពពួកផ្សិតអាចដុះនៅលើសរីរាង្គរុក្ខជាតិដែលពុករលួយក្នុងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ (សំណើម និង កំដៅ) ដែលសមស្របទៅតាមប្រភេទនៃការលូតលាស់របស់វា ។

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

បច្ចេកទេសថ្មីៗ នាពេលបច្ចុប្បន្នគេអាចបណ្តុះផ្សិតចំបើងពីកំប៉ុស្តចំបើងដែលអាចធ្វើបានទាំងរដូវប្រាំង និង រដូវវស្សាពេញៗ ហើយពេលដុះផ្សិតចំបើងអស់ជាតិលែងដុះអាចយកទៅដាក់មេបណ្តុះធ្វើឡើងវិញបានផលល្អជាបន្តទៀត ។



ចំបើង



ផ្សិតចំបើងដុះលើដុំកំប៉ុស្តចំបើង



១- វិធីបណ្តុះអាស្រ័យនៅតាមទីកន្លែងដែលត្រូវព្យួរដុំចំបើង

មាន ៣ វិធី ដែលអាចធ្វើការជ្រើសរើស

១-១. វិធីព្យួរក្រោមផ្ទះ រឺសង់រោងទាបៗក្បែរលំនៅដ្ឋាន

អាចសង់រោងទាបៗនៅក្រោមផ្ទះដោយចំណាយធនធានតិចតួចធ្វើអំពីឈើ ឬ ឬស្សី មានសរសរជន្នល់ បង្កង ស្នូ ទំពាក់ ព្យួរ មានកៅស៊ូប្លាស្ទិក រឺ ក្រណាត់សំរាប់គ្របបង្ហប់ពីលើ ។



វិធីព្យួរក្រោមផ្ទះ

១-២. វិធីព្យួរក្រោមដើមឈើ

ត្រូវមានកងដែករាងរង្វង់ ថង់ប្រេងស្រោបពីក្រៅដុំចំបើង រក្សាសំណើមកុំអោយប៉ះខ្យល់ ខ្សែសង្រែក និង ទំពក់ សំរាប់ព្យួរនៅក្រោមដើមឈើ ។

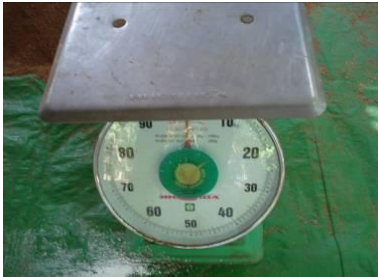
១-៣. វិធីដឹកធាន

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

២- សំភារៈដែលត្រូវការប្រើប្រាស់ក្នុងការបណ្តុះឱ្យតែចំបើង

- កោសិប្តាស្លឹកមាន២ស្រទាប់ (ខ្នាតទទឹង ២ម៉ែត្រ) ប្រវែង ១២ម៉ែត្រ
- កោសិប្តាស្លឹកមាន២ស្រទាប់ (ខ្នាតទទឹង ៨តិក) ១០ គក្រ
- ខ្សែនីឡុងសំរាប់ចងជាសង្រែកព្យួរចងល្បាយ ៤ គក្រ
- កងដាក់មាត់ថង់ (បំពង់ទឹកជ័រទំហំ ៥៥ មម) ២ ដើម
- ជញ្ជីង ១
- បំពង់ស្នប់បាញ់ទឹក 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
- ឬស្សីសំរាប់ធ្វើស្ន ៤ ដើម
- ពុម្ពធ្វើអំពីដែក ឬ ឈើសំរាប់ជាន់កំប៉ុស្តចំបើងជាដុំ ១
- ធុងសំរាប់ចំហុយ (ធុងសាំង) ១
- ចង្រ្កានសំរាប់ចំហុយ ១

សំភារៈដែលត្រូវការ



៣- វិធីបណ្តុះឱ្យតែចំបើងដោយសង់រោងព្យួរផ្ទះ

៣-១. ការសង់រោងទាបនៅក្រោមផ្ទះដើម្បីព្យួរដុំចំបើង

-សាងសង់រោងយោងតាមធនធានដែលមាន ពីលើ ឬ ឬស្សី ដោយមានសរសរជន្នល់ បង្កង ស្ន

- 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

៥- ការដាក់ពុម្ពល្បាយជាដុំ

- ប្រើពុម្ពដាក់ល្បាយកំប៉ុស្តជាដុំ ដោយបញ្ជូនខ្សែនីឡុងដាក់ទ្រាប់បាតពុម្ពសំរាប់ចងជាសង្រែកឱ្យហើយស្រេច
- ដោយទំងន់១ដុំប្រមាណ ១០ គក្រ

៦- វិធីរុំល្បាយដោយកៅស៊ូកង

- បន្ទាប់ពីដាក់ពុម្ពបានរាងជាដុំហើយត្រូវរុំខ្ទប់ដុំល្បាយកំប៉ុស្ត ដោយថង់ប្លាស្ទិក(ខ្នាតទទឹង៨តិកដែលមាន ២ស្រទាប់ហើយ វះជាពីរ)ប្រើស្កុតស្អិតបិទភ្លិតមុខឆ្នេរ ។
- រួចដាក់កងមាត់ទាំងសងខាង គ្របក្រដាសចងវិលដោយកៅស៊ូកង



ការរុំខ្ទប់ដុំល្បាយ

៧- វិធីចំហុយដុំល្បាយ

- ក្រោយពេលរុំដុំល្បាយដោយថង់រួចត្រូវយកទៅចំហុយភ្លាម មិនត្រូវទុកថង់ល្បាយអោយលើសពី៣ថ្ងៃឡើយ
- ចាក់ទឹកក្នុងធុងសំរាប់ចំហុយចំណុះ ២ ភាគ ១០ (២តិកពីបាត) ធុងដាក់លើចង្ក្រាន ឬ ឡចំហុយ
- រៀបចំដាក់ចង្កើរលើផ្ទៃទឹកក្នុងធុងដោយកល់ដុតដួតិក្រោម
- ក្រាលការ៉ុងនៅបាត និងជុំវិញធុងរួចរៀបចំដាក់ដុំល្បាយដោយបញ្ឈរៗក្នុងធុងចំហុយ (ចំនួន៦ទៅ៨ដុំ) រួចគ្របគំរប់ធុងអោយជិត
- ដុតភ្លើងអោយខ្លាំង ចំហុយរយៈពេល ២-៣ម៉ោងគិតចាប់ពីទឹកពុះទៅ

៨- ការបញ្ជូលមេធុរិត

- ទុកអោយដុំល្បាយចំបើងត្រជាក់ល្អនិស
- ប្រើមេធុរិតមានគុណភាពល្អ (មេធុរិតចំបើង)
- ដាក់មេបញ្ជូលតាមមាត់ថង់ទាំងសងខាង ហើយគ្របក្រដាសវិញ
- មេ ១ ដបអាចដាក់បានពី ៤-៥ ថង់ដុំចំបើង



ថង់ដែលបញ្ជូលមេហើយ

៩- ការបង្កុំក្នុងរោង

- ក្រោយពីបញ្ជូលមេធុរិតបានត្រឹមត្រូវហើយត្រូវយកដុំល្បាយ ទៅដាក់តំរៀបដោយផ្អែកថង់និងអោយមាត់ទល់គ្នានិងត្រួតលើ គ្នាត្រឹម ២ជួរនៅក្នុងរោងបង្កុំដែលមានពន្លឺតិចតួច
- រុំក្តោបដោយសំពត់តង់ ឬគ្របដោយបារក្រចៅអោយហប់ អោយមានកំដៅពី ៣៧-៣៨ អង្សាសេ
- រយៈពេលបង្កុំ ១២ ថ្ងៃរហូតពេលសង្កេតឃើញសរសៃអំបោះធុរិត (ជើងស្ពឺរ)ដុះដល់មុខគ្នា ទើបយកទៅព្យួរក្នុងរោងបណ្តុះ ។



ការគ្របបង្កប់(ស្ទើម)

១០-ការតម្រូវព្យួរដុល្លាយចំបើង

ក-សំភារៈប្រើប្រាស់ក្នុងរោងបណ្តុះផ្សិត

- ខ្សែធ្វើសង្រែក (ខ្សែនីឡុង)
- ដែកទំពាក់
- ឈើ ឬ បូស្សីស្នូដើម្បីចងព្យួរខ្សែសង្រែក
- កៅស៊ូប្លាស្ទិកគ្រប

ខ-របៀបព្យួរដុល្លាយផ្សិត និងការថែទាំ

- ពេលឃើញសសៃអំបោះផ្សិត(ស្ព័រ)ឡើងពណ៌ស្នាមដុះពេញថង់ ហើយត្រូវយកដុល្លាយទៅព្យួរក្នុងរោងបណ្តុះ ស្រាយលាវដកយកថង់ប្លាស្ទិកចេញពីដុល្លាយហើយស្រោចទឹកពីលើអោយជោត (ស្រោចផ្តាច់ជើងស្ព័រ) ។
- ដាក់ដុល្លាយបញ្ជូរហើយថ្នក់ខ្សែទៅនឹងទំពាក់ដែលព្យួរនឹងស្នូ ។
- ព្យួរជាជួរដោយមានចំនួន ២០ដុំក្នុង១ស្នូលែយ៉ាងណាអោយមានចន្លោះពីដុំមួយទៅដុំមួយ១០សម. បង្ការពេលផ្សិតដុះកុំអោយប៉ះគ្នានៅពេលប្រមូលផល ។
- គ្របបង្កប់និងការពារសំណើមពីលើដោយកៅស៊ូប្លាស្ទិក ទាញសង្កត់ជើងអោយដល់ដី ។
- ពិនិត្យមើលបើឃើញដុំកំប៉ុស្តស្នូតខ្លាំងត្រូវបាញ់ឡើងដោយទឹកល្អាយជីកំប៉ុស្តដោយប្រើបំពង់បាញ់ទឹក ។



របៀបព្យួរ



ពេលសសៃអំបោះផ្សិត(ស្ព័រ)ដុះពេញ

១១-ការបេះប្រមូលផល

- ក្រោយពេលព្យួររយៈពេល ១៥ ថ្ងៃ ផ្សិតចាប់ផ្តើមដុះ
- ត្រូវបេះប្រមូលផលពីព្រលឹម ដោយត្រូវកាត់សំអាតជើងផ្សិតពីកំទេចចំបើង
- លទ្ធផលក្នុង ១ដុំកំប៉ុស្តចំបើងផ្តល់ផ្សិតបានពី ០.៨គ. ក្រទៅ ១,០គ. ក្ររយៈពេល១វដ្ត



១២-ការវិនិច្ឆ័យសេដ្ឋកិច្ច

- ក្នុង ១ដុំកំប៉ុស្តចម្រើងទម្ងន់ ១០ គក្រ ត្រូវចំណាយទុនផលិតពី ៥៥០-៦០០រៀល
- ហើយក្នុង១ដុំកំប៉ុស្តផ្សិតអាចដុះបានពី ០.៨ ទៅ ១.០ គក្រ

១៣-វិធីបណ្តុះផ្សិតចម្រើងដោយព្យាបាលដើមឈើ

- វិធីនេះអនុវត្តដូចគ្នាទៅនឹងវិធីទី១ដែរគ្រាន់តែត្រូវថែមត្រង់ជំហានធ្វើរង្វង់កងដែកលូសជាគ្រោងឆ្អឹងភ្ជាប់ទៅនឹងថង់អោយប៉ោងមូលដើម្បីច្រកដុំចម្រើងការពារសំណើមពីខ្យល់ និងការពារផ្សិតពេលដុះកុំអោយប៉ះនឹងថង់ ។

១៣-១.វិធីធ្វើកងថង់

- ធ្វើគ្រោងពីបូស្សីទំហំអោយធំជាងពុម្ពជាន់ដុំចម្រើងបន្តិច
- ប្រើសសៃរដែកទំហំ ៤ លី ពត់ជាកង
- ដាក់ថង់ច្រកពីលើគ្រោងបូស្សី
- ហើយដាក់កងដែកចំនួន ២ ពីលើទៅក្រោម ពីខាងក្រៅថង់ប្រើស្តុតបិទភ្ជាប់កងទៅនឹងថង់ដើម្បីឱ្យថង់ប៉ោងមូល

១៣-២.ការច្រកថង់ និងព្យាបាល

- ក្រោយពេលបន្តិច ពេលឃើញសសៃអំបោះផ្សិត(ស្ព័រ)ឡើងពណ៌ស្នាមដុះពេញថង់ ត្រូវស្រាយសារដកយកថង់ ប្តូរស្លឹកចេញពីដុំល្បាយ ។
- ដាក់ដុំល្បាយបញ្ជូរក្នុងខ្សែសង្រែក ផ្គុំទៅនឹងទំពាក់ហើយយកទៅព្យាបាលក្រោមដើមឈើ ។
- យកថង់ដែលបានរៀបចំហើយទៅច្រកស្រោបពីក្រៅហើយចងមាត់ភ្ជាប់នឹងខ្សែខាងលើ
- ពិនិត្យមើលបើឃើញដុំកំប៉ុស្តស្ងួតខ្លាំងត្រូវបាញ់ស្រោចដោយទឹកល្បាយដោយប្រើបំពង់បាញ់បញ្ចូលតាមរន្ធដែលចោះតូចៗនៅលើថង់ ។

១៤-វិធីកែទម្រង់

- នៅពេលដុំល្បាយកំប៉ុស្តអស់ជាតិលែងដុះ អាចរើយកមករុំនឹងថង់ប្តូរស្លឹកហើយយកទៅចំហុយ និងដាក់មេបណ្តុះឡើងវិញបានមួយសារទៀត ប៉ុន្តែត្រូវមើលសំណើម បើដុំល្បាយសើមខ្លាំងពេក ត្រូវហាលថ្ងៃសិន
- នៅពេលរុំខ្ទប់ដុំល្បាយដោយថង់ប្តូរស្លឹកត្រូវយកកន្ទក់រោយថែមលើមុខទាំងសងខាងបន្តិចៗ និងស្រោចទឹកល្បាយកំប៉ុស្តទឹកបន្ថែមអោយសើម ។
- ហើយបន្តអនុវត្តដូចធ្វើលើកទី១ដែរ
- ត្រូវលាងសំអាតទីតាំងរោងបណ្តុះអោយស្អាតមុននឹងដាក់ព្យាបាលដុំថ្មី ។