



ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងកសិកម្ម
AGRICULTURAL AND RURAL DEVELOPMENT BANK
ដើម្បីកសិករនិងអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គម

គម្រោង ដាំដំណាំការ៉ុត Carrot Cultivation



រៀបចំដោយ

គណៈកម្មការគាំទ្រគោលនយោបាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលនៃ

ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងកសិកម្ម (អេ.អ.ឌី.ប៊ី)

ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០២២



023 220 811
023 220 810
012 881 995

#9-13, Street 7, Chaktomuk, Daun Penh, Phnom Penh | info@ardb.com.kh | www.ardb.com.kh

មាតិកា

I-សេចក្តីផ្តើម÷	1
II-លក្ខខណ្ឌបរិស្ថាន	1
១. លក្ខខណ្ឌដីដាំដុះ÷	1
២. លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ÷	2
III-បច្ចេកទេសដាំដំណាំក្រូច÷	2
១. ការរៀបចំដី÷	2
២. ការជ្រើសរើសពូជ÷	2
៣. ការដាំដុះ÷	3
៤. ការប្រើប្រាស់ដី ÷	3
៥. ការថែទាំ÷	4
៥.១. ការស្រោចស្រព÷	4
៥. ២. ការសម្អាតស្មៅ÷	4
៥. ៣. ការគ្រប់គ្រងជំងឺ÷	4
ក. ជំងឺអុជស្លឹក (Leaf spot) ÷	5
ខ. ជំងឺរលាក (Blight) ÷	5
គ. ជំងឺរលួយទន់ (Soft Rot) ÷	5
៥. ៤. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិត÷	5
៦. ការប្រមូលផល÷	5
IV-គម្រោងនៃការចំណាយលើការដាំដំណាំក្រូច÷	6
៤.១. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចលើការដាំក្រូចក្នុង១វដ្ត លើផ្ទៃដី ១៦០០ម៉ែត្រការ៉េ ÷	6
៤. ២. ចំណូល- ចំណាយលើការដាំក្រូច÷	7
V-លទ្ធភាពចំណេញដោយផ្អែកលើតម្លៃទីផ្សារក្រូច÷	7
VI-ខ្សែរួចវារក់តម្លៃ÷	8
VII-តម្រូវការចំណូលផ្ទៃដីសម្រាប់ការដាំដុះវិលវិល÷	8
IIIX- ហានិភ័យ÷	9
XI-សេចក្តីសន្និដ្ឋាន÷	10

I-សេចក្តីផ្តើម

ការ៉ុត គឺជាប្រភេទបន្លែដែលមានការពេញនិយម ជាបន្លែដែលផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់សុខភាព ដោយអាចបរិភោគនៅជាអន្តរកាលបាន ចម្អិនឱ្យឆ្អិនក៏បាន ឬក្រឡុកធ្វើជាភេសជ្ជៈក៏បាន។ នៅកម្ពុជា ការ៉ុតភាគច្រើនត្រូវបានដាំនៅតំបន់ខ្ពស់រាបដែលមានអាកាសធាតុត្រជាក់។ ពូជការ៉ុតខ្លះក៏អាចដាំនៅ តំបន់កណ្តាលបានដែរ ប៉ុន្តែមើមតូច។ ការ៉ុតងាយស្រួលដាំដុះ និងប្រមូលផល។ មើមការ៉ុត មានទំហំ និងទ្រង់ទ្រាយទៅតាមពូជ ប្រភេទដី និងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ។ ការ៉ុតមានតម្រូវការខ្ពស់ក្នុងទីផ្សារបន្លែ នៅកម្ពុជា។ ដើម្បីឆ្លងកាត់ឱកាសដែលទីផ្សារកំពុងត្រូវការ និងជាពិសេសដើម្បីលើកកម្ពស់កម្រិតជីវភាព កាន់តែល្អប្រសើរ កសិករគួរកែប្រែទម្លាប់នៃការដុះតាមបែបធម្មជាតិទៅធ្វើការដាំដុះតាមតម្រូវការទីផ្សារ តាមការបញ្ជាទិញ និងអនុវត្តកសិកម្មតាមកិច្ចសន្យា អនុវត្តបច្ចេកទេសកសិកម្មទំនើប កាត់បន្ថយកម្លាំង ពលកម្ម និងដើមទុនផលិត ការប្រើប្រាស់ធាតុចូលកសិកម្មឱ្យបានត្រឹមត្រូវ មានប្រសិទ្ធភាព ទើបទទួល បានទិន្នផលល្អ។

II-លក្ខខណ្ឌបរិស្ថាន៖

១- លក្ខខណ្ឌដីដាំដុះ៖

ដំណាំការ៉ុត អាចដុះលូតលាស់បានល្អលុះត្រាមានរបបទឹក និងដីមានជីជាតិត្រាប់ត្រាន់។ ដី ត្រូវមានសារធាតុសរីរាង្គច្រើន និងមានកម្រិត pH ចាប់ពី ៥.៥ ទៅ ៦ ទើបអាចទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់។ ដីល្បាយខ្សាច់ ឬដីល្បាប់គឺល្អបំផុតសម្រាប់ដំណាំការ៉ុត។

២- លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ៖

ការ៉ុត អាចដុះលូតលាស់ល្អនៅតំបន់ដែលមានអាកាសធាតុត្រជាក់ក្នុងកម្រិតសីតុណ្ហភាពចន្លោះ ពី ១៥ ទៅ ២៤អង្សាសេ។ ដំណាំនេះ មិនអាចដុះលូតលាស់បានល្អនៅតំបន់ដែលមានសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ឬមានភ្លៀងធ្លាក់ច្រើននោះទេ។ ទីតាំងចម្ការសម្រាប់ដាំដុះ ត្រូវជាដីមិនលិចទឹក នៅជិតប្រភពទឹក មាន ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព មិនស្ថិតក្រោមម្លប់ មានពន្លឺព្រះអាទិត្យគ្រប់គ្រាន់។

III-បច្ចេកទេសដាំដំណាំការ៉ុត៖

១. ការរៀបចំដី៖

កសិករត្រូវភ្ជួររាស់ដីឱ្យបានពី ២ ទៅ ៣ដង។ ធ្វើការសម្អាតស្មៅ រាស់ដីឱ្យបានរាបស្មើល្អ និង ហាលដីពី ៧ ទៅ១០ថ្ងៃ ដើម្បីសម្លាប់មេរោគផ្សិត។ ត្រូវដាក់ជីកំប៉ុស្ត់ចំនួន ២០-៣០តោន/ហិកតា មុន ពេលភ្ជួររាស់ ដើម្បីបង្កើនសារធាតុសរីរាង្គផ្សេងៗ។ ទំហំរងមានទទឹងចន្លោះពី ៨០-១០០ សង់ទីម៉ែត្រ បណ្តោយរងអាស្រ័យលើសណ្ឋានដីជាក់ស្តែង ចន្លោះពីររងមួយទៅរងមួយ ៥០សង់ទីម៉ែត្រ និងកម្ពស់រង ចន្លោះពី ២០-៣០សង់ទីម៉ែត្រ។



សកម្មភាពភ្ជួររាស់ដី ការដាក់ជីកំប៉ុស្ត និងការលើករង

២. ការជ្រើសរើសពូជ៖

នៅប្រទេសកម្ពុជា ពូជកាំរុតជាច្រើនត្រូវបាននាំចូល។ ពូជមួយចំនួននាំចូលដោយក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុក ដែលមានប្រភពពីប្រទេសចិន ថៃ និងវៀតណាម។ កសិករត្រូវជ្រើសរើសពូជកាំរុតដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិដូចខាងក្រោម៖

- ពូជត្រូវមានប្រភពច្បាស់លាស់
- ពូជមានអត្រាដំណុះខ្ពស់ចាប់ពី ៨៥ ទៅ ៩០%
- ពូជមានអាយុកាលកំណត់ត្រឹមត្រូវ
- ពូជធន់ទៅនឹងអាកាសធាតុ សត្វល្អិត និងជំងឺ
- ពូជដែលផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់



ប្រភេទពូជកាំរុតមួយចំនួនដែលកសិករបានដាំដុះក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

៣. ការដាំដុះ៖

ដំណាំកាំរុត ជាទូទៅដាំគ្រាប់ផ្ទាល់ (សាបគ្រាប់ផ្ទាល់) ពីព្រោះវាបានផ្តល់មើមវែងល្អ។ ចំពោះពូជត្រូវប្រើប្រាស់ ចន្លោះពី ៥ ទៅ ៦គ.ក/ហិកតា។ ឬសកែវកាំរុតមានការរីកលូតលាស់លឿន ហើយឬសកែវនេះហើយ ដែលបានវិវត្តន៍ទៅជាមើមកាំរុត។

មុនពេលយកទៅដាំត្រូវយកគ្រាប់កាំរុតទៅដាក់ហាលថ្ងៃរយៈពេលពី ២ ទៅ ៣ម៉ោង បន្ទាប់មកត្រូវយកគ្រាប់នោះទៅត្រាំទឹកក្ដៅអ៊ុនៗពី ២៥ ទៅ ៣០នាទី ដើម្បីសម្លាប់មេរោគ ដែលជាប់មកជាមួយគ្រាប់ពូជដំណាំ។ ដោយឡែក សម្រាប់ពូជដែលបានប្រឡាក់ឬក្នុងថ្នាំការពារជំងឺ មិនចាំបាច់ត្រាំទឹកក្ដៅទេ ដើម្បីកុំឱ្យបាត់បង់សារធាតុថ្នាំការពារជំងឺ។ បន្ទាប់មក យកគ្រាប់ពូជទៅលាយជាមួយដីខ្សាច់ (គ្រាប់ពូជ

១ភាគ និងដីខ្សាច់ ៤ភាគ) ដើម្បីឱ្យគ្រាប់ពូជមិនស្លិតជាប់គ្នា និងដុះលូតលាស់បានឆាប់រហ័ស។ ត្រូវដាំបីជួរក្នុងមួយរង ដោយចន្លោះពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ ៣០សង់ទីម៉ែត្រ ជម្រៅដាក់គ្រាប់ពូជ ១.៥សង់ទីម៉ែត្រ និងដាក់គ្រាប់ពី ១-២គ្រាប់ក្នុងមួយរណ្តៅ។



៤. ការប្រើប្រាស់ដី ÷

មុនប្រើប្រាស់ដី ចាំបាច់ត្រូវធ្វើការវិភាគរកកម្រិតសារធាតុចិញ្ចឹមដែលមាននៅក្នុងដីជាមុនសិន។ អាចប្រើប្រាស់ដីលាមកសត្វ និងដីកំប៉ុស្តិ៍ចន្លោះពី ២០-៣០តោន/ហិកតា មុនពេលភ្ជួររាស់ដី ឬមុនពេលរៀបចំដី។ ពេលវេលា និងកម្រិតនៃការប្រើប្រាស់ដីគីមី មានដូចខាងក្រោម÷

ពេលវេលា	ដំណាក់កាល	ប្រភេទដី	កម្រិតប្រើប្រាស់
លើកទី១	ពេលដំណាំចេញសន្លឹកពិត (គួររំលាយដីជាមួយទឹកយកទៅស្រោច)	អ៊ុយរ៉េ (UREA)	២ក្រាម/ម ^២
		DAP (18-46-0)	១-១.៥ក្រាម/ម ^២
លើកទី២	ពេលដំណាំចេញសន្លឹក ៣-៤	អ៊ុយរ៉េ (UREA)	២ក្រាម/ម ^២
លើកទី៣	ពេលដំណាំចាប់ផ្តើមចេញមើម	អ៊ុយរ៉េ (UREA)	៣ក្រាម/ម ^២
		កាលី (0-0-60)	២-៣ក្រាម/ម ^២
លើកទី៤	ពេលដំណាំមានមើម (បំប៉នមើម)	កាលី (0-0-60)	៣-៤ក្រាម/ម ^២

កសិករត្រូវពិនិត្យ និងតាមដានជាប្រចាំ លើការលូតលាស់របស់ដំណាំ ដើម្បីកំណត់បរិមាណដីដែលត្រូវប្រើប្រាស់ ដោយពិនិត្យលើស្លឹកដំណាំ ក្នុងការកំណត់អំពីការខ្វះឬលើសសារធាតុចិញ្ចឹម។

៥. ការថែទាំ÷

៥.១. ការស្រោចស្រព÷

មានប្រព័ន្ធទឹកស្រោចស្រពមួយចំនួនដែលកសិករនិយមប្រើប្រាស់សម្រាប់ដំណាំកាប៉ូត គឺប្រព័ន្ធទឹកសាច់ស្រ្តីងភ្ល័រ (Sprinkler) ទុយោសាច់រ៉ែនធ្នូប (Rain Tube)។

- ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់នៅស្រទាប់ដីខាងលើ។ នៅពេលដាំត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបាន ២ទៅ ៣ដង/ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យកូនកាប៉ូតដុះលូតលាស់បានល្អ។

- បន្ទាប់ពីដុះពន្លកត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបាន ២ដង/ថ្ងៃ គឺពេលព្រឹក និងពេលល្ងាច។

- នៅរដូវវស្សា ត្រូវស្រោចស្រពនៅចន្លោះពេលដីស្ងួតបានហើយ
- ត្រូវមានប្រព័ន្ធសម្រាប់បង្ហូរទឹកចេញ- ចូលនៅចន្លោះរងនីមួយៗ



៥. ២. ការសម្អាតស្មៅ÷

ការសម្អាតស្មៅ ត្រូវធ្វើឡើងឱ្យបានទៀងទាត់ ជៀសវាងការបាត់បង់សារធាតុចិញ្ចឹម ធ្វើឱ្យដំណាំលូតលាស់មិនល្អ បំផ្លាញជម្រកសត្វចង្រៃផ្សេងៗនៅក្នុងស្មៅ។ ការធ្វើស្មៅលើកដំបូង គឺអាចធ្វើនៅពេលកូនដំណាំមានអាយុចាប់ពី ១៥ថ្ងៃឡើង។

៥. ៣. ការគ្រប់គ្រងជំងឺ÷ ដំណាំកាំរុតអាចជួបបញ្ហាជំងឺមួយចំនួនដូចជា÷

ក. ជំងឺអុជស្លឹក (Leaf spot) ÷ បង្កពីពពួកផ្សិត ដោយស្លឹកចាស់ៗ ទទួលរងការបំផ្លាញដំបូងគេ។ ស្នាមពណ៌ប្រផេះចាស់ទៅជាអុជៗពណ៌ត្នោតរាងជ្រុង ជាមួយស្នាមពណ៌លឿងនៅជុំវិញ ដែលសញ្ញានេះកើតមាននៅលើស្លឹក និងធាង។ ស្លឹករបស់ផ្សិតនឹងរាលដាលបន្តពីស្លឹកចាស់ទៅដល់ត្រួយ។

វិធានការកម្ចាត់÷

- ធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មគ្រាប់ពូជ ធ្វើការសម្អាត ឬត្រាំគ្រាប់ពូជជាមួយថ្នាំដែលមានសារធាតុសកម្មដូចជា Thiram ឬ Captan ដើម្បីការពារកូនដំណាំពីការរលួយ។
- ដើម្បីការពារ និងកម្ចាត់ផ្សិតប្រភេទនេះ កសិករអាចប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមីកសិកម្មដែលមានធាតុសកម្ម ដូចជា ÷ Iprodione, Copper formulations, Mancozeb និង Chlorothalonil ។

ខ. ជំងឺរលាក (Blight) ÷ បង្កឡើងពីពពួកបាក់តេរី ដោយរោគសញ្ញាដំបូងលេចចេញជាស្នាមពណ៌លឿងតូចៗដែលមានសណ្ឋានជ្រុងៗនៅលើស្លឹក ដោយចំណុចកណ្តាលនៃកន្លែងកើតជំងឺប្រែទៅជាស្លឹក ក្រោយមកប្រែទៅជាចំណុចអុជៗពណ៌ត្នោត និងមានស្នាមពណ៌លឿងព័ទ្ធជុំវិញ។

វិធានការការពារ និងកម្ចាត់÷ មានវិធានការចម្បងៗក្នុងការគ្រប់គ្រងជំងឺដូចខាងក្រោម÷

- ជ្រើសរើសពូជដំណាំដែលមានប្រភពច្បាស់លាស់ និងមានប្រឡាក់ថ្នាំគីមីកសិកម្មត្រឹមត្រូវ
- អនុវត្តវិធីសាស្ត្រផ្លាស់មុខដំណាំ
- ប្រើប្រាស់ថ្នាំសម្លាប់បាក់តេរី ដែលមានធាតុសកម្ម Copper គឺអាចពន្យារពេលនៃការវិវឌ្ឍរបស់ជំងឺ និងបាញ់ថ្នាំប្រភេទនេះ ដើម្បីការពារនៅដំណាក់កាលដំបូង(ដំណាក់កាលកាំរុតនៅតូច)។

គ. ជំងឺរលួយទន់ (Soft Rot) ÷ បង្កដោយបាក់តេរី

វិធានការការពារ និងកម្ចាត់÷

- ធ្វើការសម្អាត និងកម្ទេចចោលរាល់រុក្ខជាតិដែលមានជំងឺ
- បាញ់ថ្នាំគីមីកសិកម្មដែលមានធាតុសកម្ម Copper Oxychloride ចំនួនពីរលើក ដោយបាញ់លើកទីពីរបន្ទាប់ពី ២សប្តាហ៍ក្រោយពីបាញ់លើកទី១។ ថ្នាំប្រភេទនេះ គឺអាចបាញ់ច្រើនបំផុត ២ដងប៉ុណ្ណោះក្នុង១រដូវដាំដុះ។

៥.៤. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិត÷

ដំណាក់កាលល្អិតបំផុត ក្នុងការកម្ចាត់ពួកដង្កូវ ត្រូវធ្វើក្នុងដំណាក់កាលកូនដង្កូវ ហើយប្រភេទថ្នាំដែលអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់កម្ចាត់ ជាប្រភេទថ្នាំបែបជីវសាស្ត្រដូចជា *Bacillus-thuringgiensis* subsp.aizawai ជាដើម និងថ្នាំគីមីកសិកម្មមួយចំនួនទៀតដែលមានធាតុសកម្ម Flubendiamide Chlorfenapyr Chlorantraniliprole Emamectin-benzoate Indoxacarb Fipronil, ...ដោយកសិករត្រូវប្រើឆ្លាស់គ្នាទៅវិញទៅមក ដើម្បីការពារភាពស៊ាំរបស់ដង្កូវ។

៦. ការប្រមូលផល÷

ជាទូទៅ ដំណាំកាវ៉ុតដាំដុះរយៈពេលពី ១០០ ទៅ ១២០ថ្ងៃ ទើបអាចប្រមូលផលបាន(អាស្រ័យលើពូជ)។ មុនពេលប្រមូលផល ត្រូវបញ្ឈប់ការប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមីកសិកម្មឱ្យបានពី ៧-១០ថ្ងៃ។ ត្រូវពិនិត្យមើលទំហំមើមកាវ៉ុត មើមមិនស្ដោតនៅផ្នែកកណ្តាល កសិករត្រូវបន្ថយការស្រោចស្រព យ៉ាងហោចណាស់ឱ្យបានពី ២ ទៅ៣សប្តាហ៍ មុនពេលប្រមូលផល ដើម្បីឱ្យមើមកាវ៉ុតមានរសជាតិផ្អែម និងសម្បូរជីវជាតិ។

IV- គម្រោងនៃការចំណាយលើការដាំដំណាំកាវ៉ុត÷

គម្រោងដាំដំណាំកាវ៉ុតនេះ បានសិក្សានៅចម្ការរបស់កសិករដែលដាំដុះដំណាំកាវ៉ុត ស្ថិតនៅភូមិក្បាលព្រលាន សង្កាត់អូតារាវ៉ៅ ក្រុងប៉ៃលិន ខេត្តប៉ៃលិន។

- ទំហំដីដាំដុះ ÷ ១៦០០ម៉ែត្រការ៉េ (ទទឹង៤០ម x បណ្តោយ៤០ម)
- ទំហំរង ÷ ទទឹង១ម x បណ្តោយ៣៩ម កម្ពស់០,៣ម ចន្លោះរង ០,៥ម
- ចំនួនរង ÷ ២៦រង ចន្លោះរង ០,៥ម ទុកគម្លាត
- ប្រភេទពូជ ÷ ពូជឈ្មោះធីម៉ា របស់ក្រុមហ៊ុនអ៊ីសវេសស៊ីត (East-West Seed)
- ដាំគ្រាប់ផ្ទាល់ ÷ ដាក់ដាំគ្រាប់រយៈពេលពី ៥ ទៅ ១០ថ្ងៃ ទើបគ្រាប់ដុះ
- ប្រព័ន្ធទឹក ÷ ប្រើប្រព័ន្ធទឹក ទុយោសាច រ៉ែនធូប (Rain Tube)
- រយៈពេលដាំ/រដូវ ÷ ដាំពី ១០០ ទៅ ១២០ថ្ងៃ ទើបប្រមូលផល
- ក្រោយប្រមូលផល ÷ ទុកចន្លោះពេលហាលដី និងសម្អាតស្មៅ ពី៧ ទៅ១០ថ្ងៃ

- រដូវកាលដាំដុះ ÷ អាចដាំបានពេញ១ឆ្នាំ និង១ឆ្នាំដាំបាន២វដ្ត
- ទិន្នផលក្នុង១រង ÷ ជាមធ្យម ៣គក្រ/ម^២ ឬ ១១៧គក្រ/រង
- ទិន្នផលក្នុង២៦រង ÷ ១១៧គក្រ x ២៦រង= ៣០៤២គក្រ
- ទីផ្សារ ÷ ល្អញចុះទិញដល់ចម្ការ ឬដឹកមកទីផ្សារបោះដុំ
- តម្លៃ ÷ ពី ៣,០០០-៥,០០០រៀល/ គ. ក្រ (តម្លៃជាមធ្យម៤,០០០រៀល/ គ. ក្រ)
- តម្រូវការទុន ÷ ការដាំកាវ៉ាតលើផ្ទៃដីទំហំ ១៦០០ម៉ែត្រការ៉េ
ត្រូវការដើមទុនចាប់ផ្តើម ៧,០០៤,៩០០រៀល (មានដីផ្ទាល់ខ្លួន)

ចំណាយវិនិយោគលើការរៀបចំប្រព័ន្ធស្រោចស្រព	ចំណាយយលើការដាំដុះ និងថែទាំ/វដ្ត	ចំណាយសរុប រដ្ឋចាប់ផ្តើម
4,100,000 រៀល	2,904,900 រៀល	7,004,900 រៀល

៤.១. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចលើការដាំកាវ៉ាតក្នុង១វដ្ត លើផ្ទៃដី ១៦០០ម៉ែត្រការ៉េ ÷

ចំណាយ	ចំណូល	ចំណេញ	ថ្លៃដើម/គ.ក	ចំណេញ/គ.ក
3,486,983 រៀល	12,168,000 រៀល	8,681,017 រៀល	1,146រៀល	2,853រៀល

៤.២. ចំណូល-ចំណាយលម្អិតលើការដាំកាវ៉ាត÷ លើផ្ទៃដី ១៦០០ម៉ែ^២ ក្នុង១វដ្តរយៈពេល ៩០-១០០ថ្ងៃ

លរ	មុខចំណាយ	ឯកតា	ចំនួន	តម្លៃរាយ (រៀល)	ចំនួនវដ្ត រំលោះ	តម្លៃសរុប (រៀល)
ចំណូលពីការលក់កាវ៉ាត						
1	ចំណូលពីការលក់កាវ៉ាត	គ. ក	3,042	4,000		12,168,000
ចំណាយសរុប ក+ខ						3,486,983
ក-ការចំណាយប្រែប្រួល						2,904,900
1	គ្រាប់ពូជ	ក្រាម	160	1,000		160,000
2	ការរៀបចំដី ភ្ជួររាស់ លើករង	ហិកតា	0.16	2,000,000		320,000
3	សាបកូន (កម្លាំងពលកម្ម២នាក់)	នាក់	2	30,000		60,000
4	ជី (N-P-K-Ca-Mg)	គ. ក	80	2,500		200,000
5	ជីកំប៉ុស្តិ៍/ ជីលាមកសត្វ	គ. ក	3200	500		1,600,000
6	ថ្នាំកសិកម្ម (ល្បាយថ្នាំ ២០លីត្រ/ធុង)	ធុង	12	3,000		36,000
7	ថ្លៃឈ្នួលបាញ់ថ្នាំ/ជីកសិកម្ម	ដង	6	20,000		120,000

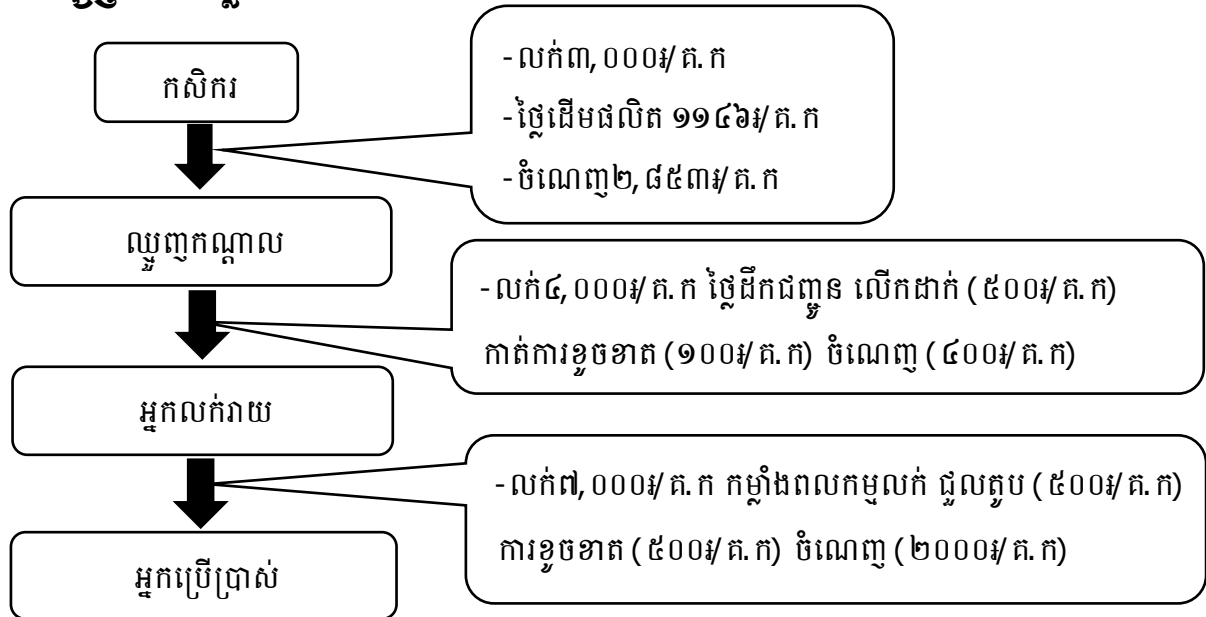
8	ប្រេងឥន្ធុៈ(សាំង/ម៉ាស៊ូត)	លីត្រ	23	4,300		98,900
9	ថ្លៃឈ្នួលសម្ភារស្នេ(២ដងx ៣នាក់)	ដង	6	30,000		180,000
10	ថ្លៃឈ្នួលលើការប្រមូលផល	នាក់	3	30,000		90,000
11	ការវេចខ្ចប់/ ដឹកជញ្ជូន	វត្ថុ	1	40,000		40,000
ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/មេរ						582,083
1	ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព	កំប្លោក	1	1,025,000	4	256,250
2	ធុងបាញ់ថ្នាំ (ចំណុះ ២០លីត្រ)	ត្រឡឹង	1	150,000	6	25,000
3	ម៉ាស៊ីនបូមទឹក	ធុង	1	2,800,000	10	280,000
4	កញ្ចប់ប្រមូលផល	កញ្ចប់	5	25,000	6	20,833
ចំណេញសរុប						8,681,017
ចំណាយថ្លៃដើមក្នុងការដាំកាវ៉ា ១គីឡូក្រាម						1,146.28
ចំណេញពីការផលិតដំណាំកាវ៉ា ១គីឡូក្រាម						2,853.72

V-លទ្ធភាពចំណេញដោយផ្អែកលើនិស្សាគរតម្លៃ ៖

- តម្លៃទាបបំផុត៖ ៣,០០០រៀល/ គ.ក្រ
- តម្លៃខ្ពស់បំផុត៖ ៥,០០០រៀល/ គ.ក្រ

ករណី	ទិន្នផល គ.ក	តម្លៃ (រៀល/គ.ក)	ចំណូល (រៀល)	ចំណាយ (រៀល)	ចំណេញ	
					រៀល	%
ករណីទី១	3,042	3,000	9,126,000	3,486,983	5,639,017	162%
ករណីទី២	3,042	3,500	10,647,000	3,486,983	7,160,017	205%
ករណីទី៣	3,042	4,000	12,168,000	3,486,983	8,681,017	249%
ករណីទី៤	3,042	4,500	13,689,000	3,486,983	10,202,017	293%
ករណីទី៥	3,042	5,000	15,210,000	3,486,983	11,723,017	336%

VI-ខ្សែច្រវាក់តម្លៃ៖



VII-តម្រូវការចំណូលផ្ទៃដីសម្រាប់ការដាំដុះវិលដុំដើម្បីទទួលបានចំណូល ៦,០០០ ដុល្លារ/ថ្ងៃ

ករណី	លទ្ធផលជាក់ស្តែងក្នុងមិកតា			ផែនការ		
ផ្អែកតាម តម្លៃលក់/ គ.ក	ទិន្នផល ជាមធ្យម គ.ក/ហិកតា	តម្លៃ រៀល/ គ.ក	ចំណូលពីការ លក់សរុប	ចំណូលពីការលក់ ឱ្យបាន 6,000\$ =24,000,000\$	តម្រូវការ ផ្ទៃដីដាំ/វដ្ត ជាហិកតា	តម្រូវការផ្ទៃដី ដាំដុះវិលដុំ ជាហិកតា
A	B	C	D=B*C	E	F=E/D	G=F*135 ⁽¹⁾
ករណីទី១	19,000	3,000	57,000,000	24,000,000	0.42	56.84
ករណីទី២	19,000	3,500	66,500,000	24,000,000	0.36	48.72
ករណីទី៣	19,000	4,000	76,000,000	24,000,000	0.32	42.63
ករណីទី៤	19,000	4,500	85,500,000	24,000,000	0.28	37.89
ករណីទី៥	19,000	5,000	95,000,000	24,000,000	0.25	34.11

(1)- រយៈពេលដាំក្នុង១វដ្ត = ១៣៥ថ្ងៃដោយបូកបញ្ចូលរយៈពេលហាល/សម្អាតដី ១៥ថ្ងៃ

II-X- ហានិភ័យ

តាមរយៈនៃការចុះសិក្សាផ្ទាល់ជាមួយកសិករដាំដំណាំកាំរ៉ុត មានហានិភ័យមួយចំនួនដែលអាចកើតឡើងដោយថាហេតុលើដំណើរការដាំដុះ បង្កផលវិបាក និងប៉ះពាល់ដល់ផលិតកម្មរបស់កសិករ។ ហានិភ័យចម្បងៗមានដូចខាងក្រោម៖

ល.រ	ប្រភេទហានិភ័យ	ពិពណ៌នាហានិភ័យ	វិធានការ
១	ហានិភ័យផលិតកម្ម	- អាចជួបការបំផ្លាញពីសត្វល្អិត (ដង្កូវហ្វូង និងដង្កូវដី) និងជំងឺបាក់តេរី ផ្សិត - ភ្លៀងធ្លាក់ច្រើន	- គួរប្រើសរីសប្រភេទដីខ និងកែប្រែដីឱ្យបានល្អ តាមរយៈការប្រើជីកំប៉ុស្តិ៍ ធូលីអង្កាម និងលើករងកម្ពស់ ២០ ទៅ ៣០ស.ម ដើម្បីឱ្យកាំរ៉ុតចាក់មើមបានល្អ។ - ដាំឆ្នាស់មុខដំណាំ ដើម្បីកាត់បន្ថយប្រជាភពដង្កូវហ្វូង និងរក្សាគុណភាពដី។ - គួរប្រើប្រាស់វិធានការ ដូចជាប្រើប្រាស់ថ្នាំ BT សម្រាប់ដង្កូវហ្វូង និង Trichoderma សម្រាប់ជំងឺផ្សិត។ - ជៀសវាងដាំកាំរ៉ុតនៅរដូវដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ច្រើន ព្រោះធ្វើឱ្យកាំរ៉ុតជួបបញ្ហាជំងឺផ្សិត និងបាក់តេរី។ - គួរដាំដុះក្នុងផ្ទះសំណាញ់ ដើម្បីការពារសត្វល្អិតបំផ្លាញ និងអាចដាំបានគ្រប់រដូវ។
២	ហានិភ័យទីផ្សារ	ការប្រកួតប្រជែងតម្លៃគុណភាព បរិមាណ។ តម្លៃទាបជាង ១២០០៛ ក្នុង១គ.ក មិនទទួលបានផលចំណេញ	- រៀបចំផែនការផលិតវិលជុំសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ទីផ្សារឱ្យបានទៀតទាត់។ - ស្វែងរកប្រភេទពូជ ដែលជាតម្រូវការទីផ្សារ - កាត់បន្ថយចំណាយមួយចំនួនដែលមិនចាំបាច់ ដើម្បីឱ្យថ្លៃដើមផលិតថយចុះ។ - ធ្វើកិច្ចសន្យាជាមួយអ្នកទិញ និងកំណត់អំពីរដូវកាលដាំដុះ ការប្រមូលផល និងការលក់តាមរដូវ។ - ផលិតឱ្យបានទាំងបរិមាណ និងគុណភាព - ធ្វើការស្រាវជ្រាវព័ត៌មានទីផ្សារចាំបាច់
៣	ហានិភ័យហិរញ្ញវត្ថុ	ដំណាំមានវដ្តជីវិតវែង ដែលប៉ះពាល់ដល់ចំណូលប្រចាំថ្ងៃ	គួរដាំបន្ថែមនូវប្រភេទបន្លែដែលមានវដ្តជីវិតខ្លី ដើម្បីដោះស្រាយចំណូលប្រចាំថ្ងៃ។

XI-សេចក្តីសន្និដ្ឋាន៖

ការ៉ុត គឺជាបន្ថែមដែលមានតម្រូវការទីផ្សារខ្ពស់ ប៉ុន្តែកសិករកម្ពុជាមិនសូវមានការដាំដុះច្រើននៅឡើយ ដោយសារការ៉ុតត្រូវការប្រភេទដីសមស្របទើបអាចដាំដុះបាន។ ដូចនេះ ហើយទើបដំណាំការ៉ុតភាគច្រើននាំចូលពីប្រទេសជិតខាងដូចជា វៀតណាម ថៃ និងចិន។ បច្ចុប្បន្ន ដំណាំការ៉ុត មានដាំដុះនៅតាមបណ្តាខេត្តមួយចំនួនដូចជា ខេត្តមណ្ឌលគីរី ពោធិសាត់ បាត់ដំបង បន្ទាយមានជ័យ និងប៉ៃលិន។ ការដាំដុះដំណាំការ៉ុត ទាមទារឱ្យកសិករមានបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវ ដើម្បីទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់។ ជាក់ស្តែងកសិករនៅភូមិក្បាលព្រលាន សង្កាត់អូរតាវ៉ៅ ក្រុងប៉ៃលិន ខេត្តប៉ៃលិន ដាំការ៉ុតទទួលបានទិន្នផល ៣គ.ក/ម៉ែ^២ ឬ១៩តោន/ហិកតា គឺជាទិន្នផលមួយល្អបង្អស់បើធៀបទៅនឹងទិន្នផលដំណាំការ៉ុតដែលដាំនៅខេត្តមណ្ឌលគីរី បានចន្លោះពី ១០-៣០តោន/ហិកតា។ កសិករគួរតែសិក្សាបន្ថែមអំពីពូជការ៉ុតដែលសមស្របនឹងអាកាសធាតុក្នុងតំបន់ និងស្វែងយល់អំពីបច្ចេកទេសដាំដុះ ដើម្បីទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់។

ការ៉ុតមិនសូវខ្វះទីផ្សារនោះទេ ពីព្រោះមានឈ្មួញមកទទួលទិញដល់ចម្ការ និងមានក្រុមហ៊ុន ឬផ្សារទំនើបបានទំនាក់ទំនងទិញជាបន្តបន្ទាប់។ ជាក់ស្តែងសម្រាប់កសិករដាំការ៉ុតនៅខេត្តប៉ៃលិន មានឈ្មួញកណ្តាលមកប្រមូលទិញដល់ចម្ការក្នុងតម្លៃ ៣០០០រៀល/គ.ក ដែលថ្លៃដើមផលិតត្រឹមតែ ១,១៤៦រៀល/គ.ក ដោយកសិករអាចចំណេញ ២,៨៥៣រៀល/គ.ក។



ប្រភពសិក្សាស្រាវជ្រាវ៖

- កសិករដាំដំណាំការ៉ុត នៅភូមិក្បាលព្រលាន សង្កាត់អូរតាវ៉ៅ ក្រុងប៉ៃលិន ខេត្តប៉ៃលិន
- ឯកសារបច្ចេកទេសដំណាំការ៉ុត នៃក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
(<https://elibrary.maff.gov.kh>)
- ឯកសារបច្ចេកទេសដាំការ៉ុត នៅប្រទេសវៀតណាម
<https://www.maygieotrong.com/2016/10/huong-dan-ky-thuat-trong-ca-rot-hieu-qua.html>