

សិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីការផលិតថង់បណ្តុះកូនឈើដែលផ្ទុកសារធាតុចិញ្ចឹមនិងរលាយក្នុងធម្មជាតិ

ដោយ: លោក តាល់ មករា: វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវនិងអភិវឌ្ឍន៍ព្រៃឈើ-សត្វព្រៃ

អ៊ីម៉ែល: makaratal169@gmail.com, Tel: 0965333461

លក្ខណៈសម្បត្តិនៃថង់បណ្តុះកូនឈើដែលផ្ទុកសារធាតុចិញ្ចឹម និងងាយរលាយក្នុងធម្មជាតិ លក្ខណៈសម្បត្តិនៃថង់បណ្តុះកូនឈើដែលផ្ទុកសារធាតុចិញ្ចឹម និងរលាយក្នុងធម្មជាតិរួមមានដូចជា ពេលដាំមិនចាំបាច់យកថង់ចេញដែលមិនរងឥទ្ធិពលប្រសិនបើជួយអោយកូនឈើមានអត្រារស់ខ្ពស់ចំនេញពេលវេលា និងអាចប្រើប្រាស់ជាមួយឧបករណ៍ដាំឈើបាន។

ម្យ៉ាងវិញទៀតថង់បណ្តុះកូនឈើប្រភេទនេះផ្ទុកសារធាតុជាតិNPKស្រាប់ និងអាចដាក់ជីឬសារធាតុចិញ្ចឹមបន្ថែមក្នុងពេលផលិត ហើយមានសមត្ថភាពក្នុងការស្រូបយកទឹក ឬសំណើមខ្ពស់ដែលមានសារប្រយោជន៍ចំពោះការដាំកូនឈើនៅតំបន់ដែលមិនសូវមានភ្លៀងធ្លាក់។

វិធីសាស្ត្រធ្វើការពិសោធន៍នេះដឹកនាំដោយបណ្ឌិត សុខ ហេង ប្រធានវិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ព្រៃឈើ-សត្វព្រៃ និងទទួលបានការផ្តល់បច្ចេកទេស និងថវិកាពី Korea Institute of Materials Scienceនៃសាធារណៈរដ្ឋកូរ៉េ។ ការសិក្សានេះមានវត្តមានដើមសំខាន់ៗដូចជាម្សៅសំបកបង្កា PVA(Polyvinyl Alcohol) ម្សៅដំឡូងមីឬម្សៅពោតជីអ៊ុយរេឬDAP(ដាក់ក៏បានមិនដាក់ក៏បាន)។



រូបភាពទី១ ការបង្កើតសូលុយស្យុងដើម្បីផលិតថង់



រូបភាពទី៤ កូនឈើក្នុងថង់

ការកំណត់រយៈពេលរលាយ គឺមានទំនាក់ទំនងជាមួយនឹងប្រភេទនៃកូនឈើដែលត្រូវយកទៅដាំ ដូច្នោះការប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើមត្រូវមានកំរិតខុសៗគ្នាផងដែរ។ ការផលិតថង់នេះមានបីប្រភេទមានថង់បណ្តុះកូនឈើដែលរលាយរយៈពេលខ្លី (ក្រោម៨ខែ) ត្រូវលាយម្សៅដំឡូងមី៤ភាគរយ PVA៣០ភាគរយ និងម្សៅបង្កា២៥ភាគរយ។ ថង់កូនបណ្តុះកូនឈើដែលរលាយរយៈពេលមធ្យម(១៥ខែ) ត្រូវលាយម្សៅដំឡូងមី២០ភាគរយ ម្សៅPVA៥០ភាគរយ និងម្សៅបង្កា៣០ភាគរយ។ ថង់រលាយរយៈពេលវែង(៣ឆ្នាំ)ត្រូវលាយម្សៅដំឡូងមី ៥ភាគរយម្សៅ PVA ៧០ភាគរយនិងម្សៅបង្កា ៣៥ភាគរយ។

លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវយោងតាមលទ្ធផលពិសោធន៍បង្ហាញថាកូនឈើដែលបណ្តុះក្នុងថង់ដែលផ្ទុកសារធាតុចិញ្ចឹម និងរលួយដោយធម្មជាតិមានសុខភាពល្អ។ ថង់បណ្តុះកូនឈើដែលរលួយរយៈពេលខ្លីមានការពុកផុយលឿនដោយមានផ្សិតជាភ្នាក់ងារបំបែកថង់ប្រភេទនេះឱ្យរលួយលឿន (លាយម្សៅដំឡូងមី៤៥ភាគរយ) ថង់កូនឈើប្រភេទនេះសម្រាប់ប្រើជាមួយកូនឈើអាកាស្យា និងប្រេងខ្យល់។

ចំពោះថង់បណ្តុះកូនឈើដែលរលួយក្នុងរយៈពេលមធ្យមផ្សិតរំលាយថង់ប្រភេទនេះយឺតជាង ដោយសារម្សៅដំឡូងមីមានចំនួនតិចជាង៣០ភាគរយ ហើយអាចប្រើប្រាស់ចំពោះប្រភេទកូនឈើហូបផ្លែ។ ថង់បណ្តុះកូនឈើដែលរលួយរយៈពេលវែងមានការពុកផុយយឺតជាង និងរឹងមាំជាង ដោយសារតែលាយម្សៅដំឡូងមីតិចបំផុត(៥ភាគរយ) និងអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់បណ្តុះកូនឈើបេងគ្រូញ្យងនិងប្រភេទឈើផ្សេងៗទៀត។

ក្រៅពីកំរិតនៃការរលាយរបស់ថង់បណ្តុះកូនឈើប្រភេទនេះក្រុមបច្ចេកទេសនឹងធ្វើការសិក្សាបន្ថែមទៅលទ្ធភាពនៃការស្អិតជាប់គ្នារបស់ថង់ប្រភេទនេះបន្ថែមទៀតដើម្បីអនុវត្តក្នុងការងារផលិតកម្មជាលក្ខណៈឧស្សាហកម្ម។



រូបភាពទី២ ថង់កូនឈើដែលមានផលិតរួច



រូបភាពទី៣ ការពិនិត្យការលូតលាស់របស់កូនឈើ និងបម្រែបម្រួលថង់បណ្តុះកូនឈើរយៈពេលវែង(ឆ្វេង) រយៈពេលមធ្យម(កណ្តាល) ថង់រយៈពេលខ្លី(ស្តាំ)ក្នុងរយៈពេល៣ខែ