

достатньої зволоженості й необхідної кількості поживних речовин у ґрунті, а також не перевищення оптимальних температур).

Посилення кліматичних змін посилює ризики щодо дотримання якісних властивостей, особливо при виробництві овочевої та плодово-ягідної продукції, веде до неминучого використання хімічних засобів рослин, ставить під загрозу дотримання стандартів органічного агровиробництва.

Висновки. Таким чином, з проведеного дослідження випливає, що органічне агровиробництво в Україні має свої характерні особливості, які безпосередньо впливають на якість і безпечність агропродовольчої продукції, формування гармонії сільського господарства з навколишнім природним середовищем. В сучасних умовах господарювання збалансоване природокористування слугує основою врівноваження систем органічного сільського господарства і раціонального природокористування на засадах інноваційності.

УДК 635.21: 631.5

ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ КАРТОПЛІ ПІД ЧАС ВИРОЩУВАННЯ

Іванцин М.І. здобувач вищої освіти «Магістр» спеціальності «Агрономія»

Недільська У.І. кандидат с.-г. наук, доцент

E- mail: nedilska13@gmail.com

Подільський державний аграрно-технічний університет

Входження України в світовий економічний простір вимагає нової, адаптованої до ринку моделі картоплепродуктового комплексу, яка базувалася на досягненнях вітчизняної та світової науки і практики, узгодженій взаємодії галузей підприємств, орієнтованих на задоволення потреб споживача.

Картопля одержала особливе визнання у землеробів нашої країни. Страви з картоплі знаходяться щоденно і цілорічно на столах населення України. Мають багато поживних, біологічно активних речовин, лікувальних властивостей. Безліч цінних властивостей зробили її незамінною в харчуванні населення.

Бульби картоплі різних сортів містять 9-25 %, а окремі сорти 30 % крохмалю, в якому 0,011-0,05 % ефірної олії, що надає крохмалю специфічного запаху. Картопля, яка росте в умовах підвищеної вологості ґрунту, накопичує більше крохмалю в середніх і дрібних бульбах, а в умовах посухи, але при достатньому мінеральному живленні, - у середніх і великих. Формуючим фактором високого накопичення крохмалю є польові умови червня і липня, тобто періоди активного росту і бульбоутворення. В цей період якщо рослини здорові, не пошкоджені шкідниками, вирощуються за достатньої вологи і тепла, вміст поживних речовин і, зокрема, крохмалю в бульбах сягає їх генетичного

максимуму. Пророщені перед посадкою бульби забезпечують збільшення вмісту крохмалю до 1%.

Вміст крохмалю в бульбах пов'язаний з вмістом сухих речовин, а на вміст цих речовин впливають, окрім сорту, агротехнічні та метеорологічні умови в період бульбоутворення. Накопиченню крохмалю сприяють такі умови погоди, коли середньодобові температури за період цвітіння - початку відмирання бадилля – складають 17-20 °С, а гідротермічний коефіцієнт не більше 0,9-1,0 при сумах температур для ранньостиглих сортів не менше 300-350 °С і для середньостиглих - 600-650 °С. Бульби картоплі містять 15-32 % сухих речовин, основну масу яких (70-80 %) представляє крохмаль. Існує кореляція між вмістом сухих речовин і крохмалем, тому що різниця між ними є відносно постійною величиною. Особливе значення у харчуванні людини має біологічно повноцінний білок картоплі суберин. Білок картоплі містить амінокислоти лізин і метіонін, які лімітують харчову цінність усіх рослинних білків. Він представлений всіма незамінними кислотами, до того ж у ранніх сортів він вищий, ніж у пізніх. Картопля містить широкий спектр вітамінів.

Таким чином, формування всіх якісних показників фенотипового прояву картоплі відбувається в умовах їх вирощування за дії факторів довкілля.

УДК 633.16 «324»

ЗАЛЕЖНІСТЬ РОСТУ І РОЗВИТКУ РОСЛИН ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ

Климишена Р.І., кандидат с.-г. наук, докторант

Гораш О.С., доктор с.-г. наук, професор

E-mail: rita24@i.ua, GorashAS@i.ua

Подільський державний аграрно-технічний університет

У процесі життєдіяльності рослин, у результаті поступових помітних кількісних змін, відбуваються і помітні якісні зміни у вигляді відомих фенологічних фаз.

Біологічне пояснення тривалості фенофази кушення полягає не тільки у нарощуванні кількості пагонів, але і в функціонуванні апікальних верхівкових меристем кожного окремо взятого пагона. Однорідність розвитку всіх складових фенотипу рослин залежить від функціонування апексів за програмою повної реалізації потенціалу. За часовим виміром, чим більша тривалість процесу кушення, тим більшою є імовірність вичленування мікромоделі всіх складових будови повноцінного стебла апексом.

З літературних джерел відомо, що на тривалість кушіння під час якого відбуваються структурні зміни конуса наростання позитивно впливають фактори, які стримують ріст, і крім цього позитивне значення має оптимальний режим живлення, вологості, освітлення.