

Өсімдікті өсіруде биоинталандырушыларды қолдану

Өнімділікті арттырудың және өнім сапасын жақсартудың маңызды агротехникалық құралдарының бірі-жергілікті топырақ, климаттық жағдайларды, сондай-ақ экологиялық мәдениет ерекшеліктерін ескере отырып жасалған ғылыми негізделген тыңайтқыш жүйесі. Қазіргі уақытта кеңінен қолданылатын қант қызылшасының өнімділігін арттырудың тиімді әдісі өсімдіктердің өсуін ынталандырушымен тамырдан тыс тамақтандыру болып табылады.

Қазақстанның оңтүстігі жағдайында қант қызылшасы егістіктерінде минералды тыңайтқыштар мен биодәрімектердің сұйық түрлерін пайдаланудың инновациялық технологияларын енгізу қант қызылшасының өнімділігін 16-20% - ға арттыруға мүмкіндік береді. Ауыспалы егісте қант қызылшасының шығымдылығын арттыруға ықпал ететін минералды тыңайтқыштар мен биологиялық дәрімектердің сұйық түрлерін қолданудың әсерін зерттеу бойынша тәжірибелер шалғынды-сұр топырақты жерлерде, келесі ауыспалы дақылдармен 3 рет қайталанады: қант қызылшасы - күздік бидай - соя.

Биоинталандырғыштың сулы ерітінділері қолданар алдында ғана дайындалды. Қант қызылшасы өсімдіктерін бүрку 250 л/га сұйықтығын енгізу нормасымен бүріккішпен жүргізілді. Тамырдан тыс үстіңгі бөлігіне күннің ыстық уақытында 20-220С ауа температурасында (таңертең немесе кешке) булану әлсіз және жапырақтары тығыз күйде болған кезде ашық, жаңбырлы емес ауа-райында жүзеге асырылды.

Ынталандырғышпен алғашқы емдеу қызылша жапырақтарын қатарларға жапқан кезде, екіншісі жапырақтарды қатарлар арасында жаппас бұрын, үшіншісі өнімді жинамас бұрын (жинаудан 20 күн бұрын) жүргізілді. Барлық нұсқаларда қант қызылшасының тұқымын себу нормалары 1 метр үшін 8-10 дана шығымды тұқым. Егістік алаңы - 100м². Нұсқалардың жалпы саны 42. Тәжірибелік учаскенің ауданы 1,5 га.

Зерттеулер кесте бойынша жүргізілді:

1. Тыңайтқышсыз (1- бақылау)
2. Дәстүрлі минералды есептік дозаларын қолдану
тыңайтқыштар N120 P120 K90 (Фон) (2-бақылау)
3. 0,5 л/га есебімен КАС сұйық тыңайтқыштары

4. 0,7 л/га есебімен КАС сұйық тыңайтқыштары
5. 1,0 л/га есебімен КАС сұйық тыңайтқыштары
6. Новосил биобинталандырғышы 20 г / га есебінен
7. Новосил биобинталандырғышы 40 г / га есебінен
8. Новосил биобинталандырғышы 60 г/га есебінен
9. Фон + сұйық тыңайтқыштар КАС 0,5 л / га
10. Фон + Новосил биологиялық ынталандырғышы 20г / га
11. Фон + сұйық тыңайтқыштар Гуммат 20 г / га
12. Сұйық тыңайтқыштар Гуммат 40 г / га
13. Сұйық тыңайтқыштар Гуммат 80 г / га
14. Сұйық тыңайтқыштар Нумат 20 г / га

Табиғи өсуді ынталандырғыштардың қатарына гуминді заттар (гуми дәрмегі) негізінде жасалған дәрмектер жатады, олар нашар топырақтың құнарлылығын арттырудың тиімді құралы, азот пен фосфор тыңайтқыштарын пайдалану тиімділігі, сондай-ақ өсімдіктердің өсу процестерін белсендіруші ретінде кеңінен қолданылады. Гуминді заттар барлық тірі топырақ микроорганизмдерінің жасушаларында болады; бұл топырақтың қалыптасуында маңызды рөл атқаратын экологиялық таза табиғи биологиялық өнімдер. Кең қолданыстағы гумин қышқылының дәрмегі әртүрлі ауылшаруашылық дақылдарының тұрақтылығы мен өнімділігін арттыру үшін жоғары тиімді қоспа болып табылады. Дақылдар мен өнім сапасын арттыратындықтан әлемде кеңінен қолданылатын өсіруді ынталандырғыштардың қатарына жатқызуға болады.

«ҚазЕжӨШҒЗИ» ЖШС

Қант қызылшасы егістігіндегі өсімдіктердің өсуіне биобинталандырғышты қолдану жөніндегі ұсынымдарынан