

1) кеңес беруді қажет ететін мәселе немесе мәселелер шеңбері;

Биологиялық және органикалық тыңайтқыштардың аз пайдаланылуы; Су тапшылығы және суару технологияларының ескіруі; Топырақ реакциясының (рН) өзгеруі және құрылымының бұзылуы; Ауыспалы егістің сақталмауы және фитосанитарлық жағдай.

2) қызметті жақсарту жөніндегі кеңейтілген дәлелдер мен ұсыныстарды қамтуы тиіс қойылған мәселені немесе мәселелер шеңберін шешу жөніндегі сарапшының ұсыныстары;

Суармалы егіншілікте қант қызылшасын тиімді игеру бірқатар агроэкологиялық және технологиялық қиындықтарға байланысты тежеліп отыр. Ең алдымен, биологиялық және органикалық тыңайтқыштардың жеткіліксіз қолданылуы топырақтағы органикалық көміртек пен гумустың азаюына, құрылымының нашарлауына әкеледі. Бұл мәселені шешу үшін әр гектарға кемінде 20–25 т көң немесе биогурус енгізу, сондай-ақ микроорганизм негізіндегі биостимуляторларды пайдалану ұсынылады. Бұл шаралар топырақтың микробиологиялық белсенділігін арттырып, қоректік элементтердің қолжетімділігін 15–20%-ға арттырады.

Су тапшылығы мен ескі суару жүйелері судың ысырабына және тұз жиналуына себеп болады. Сондықтан тамшылатып немесе жаңбырлатып суару технологияларын енгізу арқылы су үнемділігін 40–50%-ға дейін арттыруға болады. Топырақтың рН деңгейін жүйелі бақылау және әктеу немесе фосфогипс қолдану арқылы оның реакциясын қалыпқа келтіру маңызды.

Дақыл ауыспалы егісті сақтау фитосанитарлық тұрақтылықты қамтамасыз етіп, аурулар мен зиянкестердің таралуын 30–40%-ға дейін азайтады. Сонымен қатар, заманауи мониторинг жүйелерін енгізу өсімдіктердің жағдайын жедел бағалап, минералды қоректендіруді дәл реттеуге мүмкіндік береді.

Жалпы алғанда, аталған шараларды іске асыру қант қызылшасының өнімділігін 20–25%-ға арттырып, су және тыңайтқыш ресурстарын тиімді пайдалану есебінен өндіріс шығындарын төмендетуге жол ашады

3) өндіріс көлемін ұлғайту/өнімділікті арттыру/шығындарды азайту және т.б. сандық көрсеткіштерді көрсете отырып, агроөнеркәсіптік кешен субъектісінің ұсыныстарды қолдану нәтижелері бойынша күтілетін нәтиже;

Ұсыныстарды кешенді түрде іске асыру қант қызылшасы өндірісінің тиімділігін айтарлықтай арттыруға мүмкіндік береді. Біріншіден, органикалық және биологиялық тыңайтқыштарды жүйелі қолдану нәтижесінде топырақтың құнарлылығы жақсарып, дақылдың өнімділігі орта есеппен 20–25%-ға өседі. Бұл гектарынан алынатын өнім көлемін 400–450 центнерден 520–550 центнерге дейін арттыруға мүмкіндік береді. Суару жүйесін жаңғыртып, тамшылатып немесе жаңбырлатып суару технологияларын енгізу арқылы су ресурстарының үнемділігі 40%-ға дейін артады, ал су шығындары 12–15%-ға азаяды. Дақыл ауыспалы егісті сақтау және фитосанитарлық бақылауды күшейту зиянкестер мен аурулардан болатын шығындарды 30%-ға дейін төмендетеді. Жалпы алғанда, бұл шаралар шаруашылықтың өндірістік

шығындарын 10–12%-ға қысқартып, табыстылық деңгейін 18–22%-ға дейін арттыруға, ал суармалы жерлердің экологиялық тұрақтылығын ұзақ мерзімге қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

Қорытындылай келе, ұсынылған тәсілдер суармалы егіншілікте қант қызылшасын өсірудің агроэкологиялық және экономикалық тұрақтылығын қамтамасыз етіп, ресурстарды тиімді пайдалану мен өнім сапасын арттырудың сенімді негізін қалайды

4. Сарапшының қатысуымен консультациядан алынған сапалы фотосуреттер

