Նիտրոգենի ֆիքսման ակտիվ տարրերը՝

ԱԾԽԱԾԻՆ

⇩

Սնկային հիֆ (Ստուգել. Պալարները բույսերի արմատային համակարգի վրա և նախակենդանիների նշաններ ածխաածնին բնորոշ
+ սնկերի կոլոնիզացիա – չափված Բրիքս մակարդակներով)

= ՏԱՐԱՍՈՒՆ ԲԱԿՏԵՐԻԱՆԵՐ (Ստուգել. CO^2 շնչառություն)

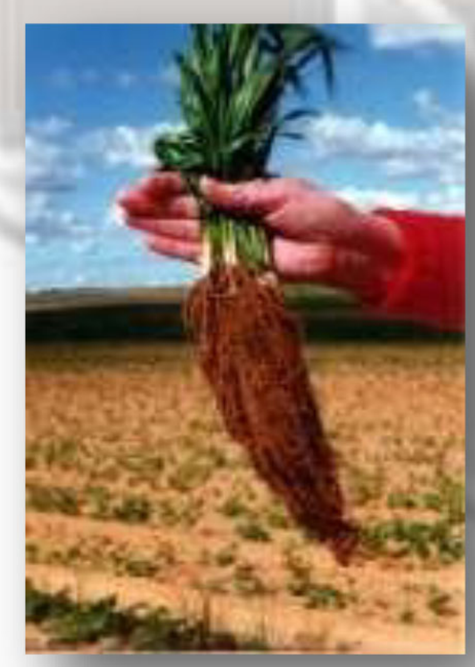
⇩

ՖՈՏՈՍԻՆԹԵԶ

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ԱՃ/ԲԵՐՔ

Դաշտային և լաբորատոր փորձարկման միջոցներ, որոնք ցույց են տալիս N-Fix հողի սնուցման կոնցենտրատով մշակվող հողերի առողջությունը՝

1) Սնկային կոլոնիզացիա, մասնավորապես նախակենդանիների կենսազանգված և միկորիզային սնկերի կենսազանգված (ազոտի ֆիքսման նշան)
2) ածխաածին
3) pH մետրի կիրառում
4) Տեսողական և գիտական ուսումնասիրություններ. Բույսի ցողունի հաստությունը և պալարները (ստորև՝ մշակված ցորենի և լուպինի արմատներ)



5) Տեսողական և ֆիզիկական ուսումնասիրություն. Կոլոիդային – հողի կպչունությունը N-Fix-ով մշակելու դեպքում (տես ստորև բերված համեմատական լուսանկարները)

6) Բույսերի բերքատվության համեմատական մակարդակներ – Բրիքս մետրի օգտագործումը (տես սխեման և մետրի պատկերումը հակառակ երեսին)

ԲԵՐՔԻ ՀՅՈՒԹԵՐԻ ՌԵՖՐԱԿՑԻԱՅԻ ՑՈՒՑԱՆԻՇԸ - ՉԱՓՎԱԾ % ԲՈՒՍԱՇԱՔԱՐՈՎ ԿԱՄ °ԲՐԻՔՍՈՎ

	Վատ	Միջին	Լավ	Գերազանց
ՄՐԳԵՐ				
Խնձոր	6	10	14	18
Ավոկադո	4	6	8	10
Ադամաթուզ	8	10	12	14
Հապալաս	8	12	14	18
Կանտալուպա	8	12	14	18
Կասաբա	8	10	12	14
Բակ	6	8	14	16
Կոկոս	8	10	12	14
Գրապտա	8	12	18	20
Թուրինջ	6	10	14	18
Մուսկատի սեխ	8	10	12	14
Կումկվատ	4	6	8	10
Կիտրոն	4	6	8	12
Լայմ	4	6	10	12
Մանգո	4	6	10	14
Նարինջ	6	10	16	20
Պապայա	6	10	18	22
Դեղձ	6	10	14	18
Տանձ	6	10	12	14
Արքայախնձոր	12	14	20	22
Չամիչ	60	70	75	80
Ազնվամորի	6	8	12	14
Ելակ	6	8	12	14
Լոլիկ	4	6	8	12
Ձմերուկ	8	12	14	16
Խոտեր				
Լյուցերնա	4	8	16	22
Հատիկավորներ	6	10	14	18
Սորգո	6	10	22	30

	Վատ	Միջին	Լավ	Գերազանց
Բանջարեղեն				
Ծնեբեկ	2	4	6	8
Ճակնդեղ	6	8	10	12
Բուլղարական պղպեղ	4	6	8	12
Բրոկկոլի	6	8	10	12
Կաղամբ	6	8	10	12
Ստեպղին	4	6	12	18
Ծաղկակաղամբ	4	6	8	10
Նեխուր	4	6	10	12
Եգիպտացորենի ցողուն	4	8	14	20
Եգիպտացորեն (երիտասարդ)	6	10	18	24
Կովաղոռ	4	6	10	12
Վարունգ	4	6	8	12
Եղերդակ	4	6	8	10
Սերմացու ոլոռ	8	10	12	14
Էնդիվի հազար	4	6	8	10
Դաշտային ոլոռ	4	6	10	12
Սխտոր, չորացրած	28	32	36	40
Կանաչ լոբի	4	6	8	10
Կծու պղպեղ	4	6	8	10
Գանգրակաղամբ	8	10	12	16
Ցողունակաղամբ	6	8	10	12
Հազար	4	6	8	10
Սոխ	4	6	8	10
Մաղադանոս	4	6	8	10
Գետնանուշ	4	6	8	10
Լոլիկ	3	5	7	8
Կարտոֆիլ, քաղցր	6	8	10	14
Ռոմեն	4	6	8	10
Շաղգամ	4	6	10	12
Դդմիկ	6	8	12	14
Քաղցր եգիպտացորեն	6	10	18	24
Շաղգամ	4	6	8	10

Բույսերի նշված նմուշներում բարձր ռեֆրակցիայի ցուցանիշ ունեցող կուլտուրաները կունենան շաքարի, հանքային նյութերի, սպիտակուցների ավելի բարձր պարունակություն, ինչպես նաև ավելի բարձր հարաբերական խտություն: Դա հավելյալ քաղցրություն է հաղորդում, ստեղծում է հանքային տեսակետից ավելի օգտակար սնունդ՝ ցածր նիտրատներով և բացարձակ խոնավությամբ, ցածր սառեցման կետով և պահպանման ավելի լավ պայմաններով:

Էուկարիոտներ – **Ազոտի ֆիքսման բակտերիաներ՝**

- Նախակենդանիների կենսազանգված (>0.938 գ/Լ)
- Միկորիզային սնկերի կենսազանգված (>3.750 գ/Լ)

Նշում՝

1. էուկարիոտիկ օրգանիզմները (օրինակ՝ նախակենդանիները և միկորիզային սնկերը) կարող են ստանալ ֆիքսված ազոտ՝ ազոտի ֆիքսման պրոկարիոտների հետ ունեցած իրենց սիմբիոտիկ փոխազդեցությունների միջոցով (օրինակ՝ պսևդոմոնաս, շողասնկիկներ, անաէրոբներ, գրամ-դրական մանրէներ, գրամ-բացասական մանրէներ):
2. Նախակենդանիների առկայության նշանները վկայում են լավ կոմպոստացված հողի մասին, իսկ լավ կենսազանգվածը վկայում է առողջ հողի մասին:
3. Միկորիզային սնկեր – կարևոր է, որ նմուշներն ունեն էկտոմիկոզային սնկերի ուժեղ ցուցանիշ, քանի որ դրանք կոլոնիզացնում են բույսերի արմատային համակարգը: Այս սնկերը կարևոր դերակատարություն ունեն, քանի որ վեզիկուլյար-արբուսկուլյար միկորիզային սնկերին անհրաժեշտ են կենդանի տեր-բույսեր:

Նաև օգտակար ցուցիչներ (գ/Լ):

- Ընդհանուր միկրոօրգանիզմներ (>37.5 գ/Լ)
- Ընդհանուր սնկեր (>23 գ/Լ)
- Ընդհանուր՝ անաէրոբ մանրէների գործակիցը (>2000)
- Սնկեր՝ մանրէների գործակիցը (>2.3)
- Մանրէաբանական բազմազանության ցուցանիշ (>80)

Նշում՝ Ընդհանուր մանրէաբանական կենսազանգվածը կարևոր դեր է խաղում, ինչպես սնկերը մանրէների գործակցի նկատմաբ, քանի որ մշակվող նմուշներին անհրաժեշտ է լավ հավասարակշռություն երկու խմբերի միջև:

Այլ օգտակար կենսազանգվածային ցուցիչներ (գնահատված)՝

- Ազոտ (≥2.588 գ/Լ)
- Ֆոսֆոր (≥1.125 գ/Լ)
- Կալիում (≥0.375 գ/Լ)
- Ծծումբ (≥0.375 գ/Լ)
- Կալցիում (≥0.188 գ/Լ)
- Մագնեզիում (≥0.188 գ/Լ)
- Ածխածին (≥17.016 g/L)