

საქართველოს სსრ ხახულმწიფო საგეგმო
კომიტეტის ხამეცნიერო—ტექნიკური ინსტიტუტისა და მეცნიერებების მინისტრი—ეროვნული გამოკვლევათა სამეცნიერო—
კულტურული ინსტიტუტი



საინჟორინგო უნივერსიტეტი

მოცინავა საზოგადო-თეატრის
გამოღილვაზე

1990
631.816.1

სოფლის მეურნეობა

№15

ფილონი—ყალიბიანი სასუქების შეტანის წესების
გაფლენი პარმიდონის მოსაცლიანობასა და
აზოვიანი სასუქების ეფექტიანობაზე

სასოფლო—სამეცნიერო კულტურათ მოსაცლიანობის გაფილების ჯდება—
ზე უფრო სწორად და ეფექტურ სამუშავებას მინერალური სასუქების გამო-
ყენება წარმოადგენს დაგენერიკია, რომ მოსაცლიანობის მატების 50%—
ზე მეტი სწორედ მიხერალურ სასუქებზე მოდის. მიხერალურ სასუქებს
ღიდ სიკეთესთან ერთად შეუძლია მოცელი რიგი უარყოფით შედეგებიც
გამოიიდა, თუ არ არის აცური სასუქების გამოყენების ოპტიმიზაციი
წესები, განსაკუთრებით ღიდი მიმღებელობა აქცეს სრული მინერალური
სასუქების NPK როგორც პოტაშალური ნორმების, ასევე შეტანის ეადე-
ბისა და წესების დადგენას.

ჩვენი კვლევის მიზანია დაგვივითონა ფილონი—ყალიბიანი სასუქე-
ბის ერთი და იგივე ნორმების სხვადასხვაც წესით შეტანის გაცლენი
მოსაცლიანობასა და აგრძელებას მასთან ერთად გამოყენებული აზოვიანი
სასუქების ეფექტიანობის მათებაზე. გამოკვლევითი ტარტინია
ებანის რაომის, ცისცეცულრის მებოსტერობა—მეტენახეობის საბჭოთა
მეცნიერების აღუციურ ნიაღაგებზე. საცვლი კულტურა იყო პარმიდონი,
ჭიში ერთაკი. მომაცემები, მხოლოდ ხუთი გარიანტისათვის:

1. უსასუქო

2. P 150 K 120 - I ფოსი P 60 K 60 ცემოზგმით ძირითადი განო-
ყილებისას, P 30 K 20 I, 2, 3 გამოკ-
ლების დროს

© მიმღები, 1990.

საქ. სსრ კ. მარქსინ
სახ. რესპუბ.
ბაზარი იმპ

63183 + 63185



3. I ფონი - N₁₂₀ ოგროწესებით N₆₀ გაზაფხულზე დარგვის წინ, N₂₀ 1,2,3 გამოკვების დროს
 4. P_{150K₁₂₀} - II ფონი P_{130K₁₁₀} შემოღომითძირითადი განუყიერებისას + P_{20K₁₀} ბუდნებმი რგვის დროს
 5. II ფონი - N₁₂₀ ოგროწესებით - N₆₀ გაზაფხულზე დარგვის წინ, N₂₀ - I,2,3 გამოკვების დროს.

მოსაცდის აურიცხვების სამი წლის საშუალო მონაცემებია:
კურილი. ფასტორ-კალიუმიათი სასუქების შეტანის წესების
გაფლენა პამიღონის მოსაცდიანობასა და აზორიანი სასუქების
ეფექტიანობაზე

ပုဂ္ဂနိုင်	ပုဂ္ဂနိုင်	မြန်မာပြည်ရဲ့ မြန်မာပြည်ရဲ့		မြန်မာပြည်ရဲ့ မြန်မာပြည်ရဲ့		I ပုဂ္ဂနိုင်	I ပုဂ္ဂနိုင်
		ပုဂ္ဂနိုင်	%	ပုဂ္ဂနိုင်	%		
I	389	-	-	-	-	-	-
2	416	27	6,9	-	-	10	-
3	513	124	31,8	97	23,3	-	81
4	478	89	22,8	-	-	33	-
5	705	316	81,2	227	47,5	-	189

ცხრილიდან ჩანს, რომ მეორე ვარიაციური, საბაც ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქები შეტანილი გამატებს აგროწესებით, მოსაცვლის მატება უმიზიშვილი, სულ 27 ცენტრერს ანუ 6,9%-ს შეადგენს უსასუქო ვარიანტიან შედრებით. ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქების იგივე ნორმის გამოყენები-სას, როდესაც ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქების შეტანა გამოკვების დროს მოღვაწენად მოხსნილია და ნაწილი ფოსფორ-კალიუმისა (P 20 K 10) შეტანილია გუნდებში რგვის დროს, სასუქების ეფექტუანობა მაღალია რო-გორც უსასუქო ვარიანტიან შედარებით, ისე ფოსფორ-კალიუმიანი სასუ-ქების აგროწესებით გამოყენებასთან შედარებით. ასე, მაგალითად, მეოთხე ვარიანტი მოსაცვლის მატება უსასუქო ვარიანტიან შედარებით 89 ცენტრერს, ანუ 22,8%-ს შეადგენს, ხოლო აგროწესებით გამოყენებულ ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქების ეფექტს 62 ცენტრერით, ანუ 14,9%-ია შეაჩვენებს.



განსაკუთრებით ოცალსაჩინოა სხვაობა ამ თრ ცარისამდე შორის, ამავე დროის გაციანგარუებით ერთ კგ საკვები ელემენტებით მიღებულ მატებას. შემდეგ განცორც ცხედაც, ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქების აგროჭესებით შეტანი— სას ერთი კგ მოქმედი ნივთიერებით მიღებული მატება 10 კგ შეად— გებს, ხოლო იმ ცარისანტში, სადაც ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქები პუდი— ში შეციტანეთ, მატება I კგ მოქმედი ნივთიერებით 3-ჯერ და უფრო მეტად აღმოჩენება აგროჭესებით გამოყენებულ ფოსფორ-კალიუმიან სა— სუქებს.

ბოლო პერიოდი დიდი ჟურალებში მიიქცია გარემოს ნიტრატებით დანაგვიანებამ, მიზეზი ამისა არის აზოტიანი სასუქების ნორმების და შეტანის წესების დაუცველობა. ნიტრატებით გარემოს გაშუშყიანე— ბის შემცირების ერთ-ერთ გზას წარმოადგენს მათი გამოყენების კოე— ფიციენტის გადიდება, ამ პროცესს მნიშვნელოვნად უწყობს ხელს ფორ-კალიუმიანი სასუქების რაციონალური გამოყენება, რაც ჩვენი მო— ნაცემებითაც დასტურდება.

როგორც ცხრილიდან ჩანს, აზოტიანი სასუქების (N 120) შეტანა ფოსფორ-კალიუმის ფონზე, როდესაც ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქები აგროჭესებითაა გამოყენებული, მოსავალს აღიდებს 97 ცენტრერით, ანუ 23,3%-ით, ხოლო იგივე ნორმის აზოტიანი სასუქების გამოყენება ფო— ფორ-კალიუმიანი სასუქების ფონზე, როდესაც ნაწილი ფოსფორ-კალიუ— მიანი სასუქებისა შეტანილია ბუდნებში, მოსავალს აღიდებს 227 ცენტ— ნერით, ანუ 47, ნავთა. აქაც განსაკუთრებით ოცალნათლიც გამოჩნდა ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქების ნაწილის ბუდნებში შეტანის უპირატე— სობა აზოტიანი სასუქების ღევეტიანობის ამაღლებაშე. როგორც ცხე— დაც, მე-3 ვარიანტში, სადაც ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქები აგროჭე— სებითაა შეტანილი, აზოტიანი სასუქების გამოყენებით ყოველი I კგ აზოტი გვაძლევს მატებას 8I კგ-ს, ხოლო მეხუთე ცარისანტში ეს მატე— ბა 189 კგ-ს შეადგენს, ანუ 2,3-ჯერ გათბობს მესამე ვარიანტში მი— ღებულ შედეგს. ამასთან ერთად, შესწავლილი იქნა ნაყოფში ნიტრატე— ბის შემცველობა და აღმოჩნდა, რომ არსებითი სხვაობა ცალკეულ ცა— რიანტებს შორის არ შეინიშნება.

რ. რიბაქიძე

1p32

F65-981
3

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ВНЕСЕНИЯ ФОСФОРНО-КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ТОМАТОВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ

Описаны опыты, проводимые по изучению влияния способов фосфорно-калийных удобрений на аллювиальных почвах Ванского района на Грузинской ССР. Установлено, что внесение части фосфорно-калийных удобрений в лунки при посадке томатов увеличивает урожайность плодов на 62 ц/га или 13,6% по сравнению с разбросным способом их использования (по агроправилам). На фоне луночного внесения фосфорно-калийных удобрений увеличивается эффективность азотных удобрений на 37%, что имеет большое значение как с агроэкономической, так и с экологической точек зрения.

Н.В. Робакидзе

ნაოგიზე ცარლაშის ასული რობაქიძე. ფოსფორ-კალიუმიანი სასუქების
ჩეტაში წესების გაცვლანა პამილონის მოსაცვლიანობასა და აზოტიანი
სასუქების უფერტიანობაზე. საინჟინერო ურცელი, სერია "სოფლის
მეურნეობა", საქართველოს სამეცნიერო-ტექნიკური ინჟინერული ინსტიტუ-
ტი, თბილისი, 1990, №15

პასუხისმგებელი გამოშვებისათვის № კოდაქტი

ରାଜତ୍ୟକାନ୍ତିକ ପାଠ୍ୟମୂଳରେ ପାଠ୍ୟମୂଳରେ ପାଠ୍ୟମୂଳରେ

କୀଟବ୍ୟାକୁରି ନେଇବିରିତିରେ ୮ .କାଳିପାଦ୍ମ

ଶ୍ରେଷ୍ଠମନ୍ତ୍ରୀରୁକ୍ତି ଦ୍ୱାରା ବେଳେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛି 21.03.90, ଶରୀରମାତ୍ରିକ 60X84/16
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୀନ 0,25, ଲାଗ୍‌ବାର-ଲାଗ୍‌ଫାର 0,23 ଥିବାକୁ ଏହା କାହାର
କିମ୍ବାରୁ ପ୍ରାଣ କାହାରୁ 5 ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛି ।

Грузия, 380062, Тбилиси, пр. И. Чавчавадзе, 35.