

ტექნიკური დავალება

მცენარეთა დაავადების გამომწვევი მავნე ორგანიზმების გამოსავლენი სადიაგნოსტიკო საშუალებები /Diagnostic tests for pests causing plant diseases (Elisa)

N	საქონლის/მომსახურების დასახელება / Name of goods / services	საჭირო მახასიათებელი / Required features
I	II	III
1	Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარეცეპო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
2	Apple stem-grooving virus (ASGV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარეცეპო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
3	Apple stem-pitting virus (ASPV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარეცეპო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
4	Blueberry shock virus (BLSHV) რეაგენტების ნაკრები	ტესტის ფორმატი უნდა იყოს DAS ELISA. უნდა მიეკუთვნებოდეს პეროქსიდაზა ტესტის ტიპს. განკუთვნილი უნდა იყოს არანაკლებ 96 ნიმუშზე.; უნდა შეიცავდეს: დამჭერ ანტისხეულებს (Bottle A) და ალკალინ ფოსფატაზა ფერმენტ კონიუგატს (Bottle B);
5	Blueberry shock virus (BLSHV) უარყოფითი კონტროლი	უარყოფითი კონტროლი. ლიოფილიზებული სახით. საბოლოო მოცულობა 2 მლ საექსტრაქციო ბუფერში გახსნის შემდეგ. Das-Elisa-ს ანალიზისთვის.
6	Blueberry shock virus (BLSHV) დადებითი კონტროლი	სინთეტურად მიღებული დადებითი კონტროლი ლიოფილიზებული სახით. საბოლოო მოცულობა 2 მლ საექსტრაქციო ბუფერში გახსნის შემდეგ. Das-Elisa-ს ანალიზისთვის.
7	Cucumber mosaic virus (CMV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარეცეპო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად

8	Raspberry bushy dwarf virus (RBDV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
9	Raspberry ringspot virus (RPRSV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
10	Strawberry latent ringspot virus (SLRSV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
11	Tomato black ring virus (TBRV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
12	Apple mosaic virus (APMV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
13	Arabis mosaic virus (ARMV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
14	Blueberry scorch virus (BLSCV) ELISA-ს რეაგენტების ნაკრები	ტესტის ფორმატი უნდა იყოს DAS ELISA. უნდა მიეკუთვნებოდეს ალკალინ-ფოსფატაზას ტესტის ტიპს. უნდა შეიცავდეს: დამჭერ ანტისხეულებს და ალკალინ-ფოსფატაზას ფერმენტ კონიუგატს; 1-ჯერადი, მზა სარეაქციო, RUB3 ფერმენტ კონიუგატის გამხსნელს, თვინ-20-ს, ზოგადი საექსტრაქციო ბუფერ-3-ს (GEB3). ანტისხეულები უნდა იყოს პოლიკლონური. უნდა ასრულებდეს არანაკლებ 96 ტესტს. რეაქციის მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არაუმეტეს 100 მკლ-ისა.
15	ELISA-ს დადებითი კონტროლი Blueberry scorch virus- სთვის (BLScV)	უნდა იყოს ლიოფილიზებული სახით. უნდა იხსნებოდეს 2 მლ საექსტრაქციო ბუფერში. გამოიყენება ELISA-ს პროცედურაში. რეაქციის მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არაუმეტეს 120 მკლ-ისა.
16	ELISA-ს უარყოფითი კონტროლი Blueberry scorch virus- სთვის (BLScV)	ბუფერების ნარევი BLScV-ის ანტიგენის გარეშე, მოცემული უნდა იყოს ლიოფილიზებული სახით. უნდა იხსნებოდეს 2 მლ საექსტრაქციო ბუფერში. გამოიყენება ELISA-ს პროცედურაში. რეაქციის შემდეგ არ უნდა იღებდეს შეფერილობას. რეაქციის მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არაუმეტეს 120 მკლ-ისა.
17	ELISA-ს რეაგენტების ნაკრები Blueberry shoestring virus-სთვის (BSSV)	ტესტის ფორმატი უნდა იყოს DAS ELISA. უნდა მიეკუთვნებოდეს პეროქსიდაზა ტესტის ტიპს. განკუთვნილი უნდა იყოს არანაკლებ 96 ნიმუშზე.; უნდა შეიცავდეს: დამჭერ ანტისხეულებს და პეროქსიდაზა ფერმენტ კონიუგატს; 1-ჯერად პეროქსიდაზა სუბსტრატის ხსნარს- TMB; 5-ჯერად MRS კომპონენტს. ანტისხეულები უნდა იყოს პოლიკლონური. რეაქციის მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არაუმეტეს 100 მკლ-ისა.
18	ELISA-ს დადებითი კონტროლი Blueberry shoestring virus-სთვის (BSSV)	უნდა იყოს ლიოფილიზებული სახით. უნდა იხსნებოდეს 2 მლ საექსტრაქციო ბუფერში. გამოიყენება ELISA-ს პროცედურაში. რეაქციის მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არაუმეტეს 120 მკლ-ისა.

19	ELISA-ს უარყოფითი კონტროლი Blueberry shoestring virus -სთვის (BSSV)	ბუფერების ნარევი BSSV-ის ანტიგენის გარეშე, მოცემული უნდა იყოს ლიოფილიზებული სახით. უნდა იხსნებოდეს 2 მლ საექსტრაქციო ბუფერში. გამოიყენება ELISA-ს პროცედურაში. რეაქციის შემდეგ არ უნდა იღებდეს შეფერილობას. რეაქციის მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არაუმეტეს 120 მკლ-ისა.
20	ბუფერების ნაკრები ალკალინ ფოსფატაზა Das ELISA-ს ანალიზისთვის (ატმის მოზაიკის ვირუსი)	ნაკრები განკუთვნილი უნდა იყოს არანაკლებ 500 ნიმუშზე. ტესტის ფორმატი უნდა იყოს DAS ELISA. უნდა მიეკუთვნებოდეს ალკალინ ფოსფატაზას ტესტის ტიპს. ნაკრები უნდა შეიცავდეს: 1. კარბონატ დამფენ ბუფერს; 2. ფერმენტ კონიუგატის ბუფერს (ECI Buffer); 3. სუბსტრატის ბუფერს (PNP substrate Buffer); 4. „ზოგად საექსტრაქციო ბუფერს“ (General Extract Buffer (GEB); 5. დაბუფერებულ ფიზიოლოგიურ ხსნარს თვინით, PBST -ის სარეცხ ბუფერს (PBST Buffer (Wash Buffer)); 6. PNP-ის სუბსტრატის აბებს; 7. თვინ 20 (Tween 20)
21	Cherry leaf roll virus (CLRV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
22	Citrus tristeza virus (CTV) (EU isolates) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
23	Plum pox virus (PPV) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად
24	Prunus necrotic ringspot virus (PNRVS) სრული ნაკრები	უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 480 ტესტის შესრულების შესაძლებლობა, Das-Elisa-ს ანალიზისთვის. სარექციო მოცულობა ერთ ფოსოში ერთ ტესტზე უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 200 მკლ-ს. უნდა იყოს სრული ნაკრები: მოიცავდეს ყველა რეაგენტს ანალიზის სრულყოფილად ჩასატარებლად