

ცხრილი 2. პარამეტრები გამოყენებული თესლის დეგენერაციის რისკის შეფასების

სქემაში.

პარამეტრები	აღწერილობა	ღირებულებების ბიოლოგიური მნიშვნელობა	შეუცვლელი პარამეტრები გამოყენებული
pHS ₀	ჯანსაღი თესლის საწყისი პროპორციულობა	1=არც ერთი თესლი არ არის ინფიცირებული 0=ყველა თესლი ინფიცირებულია	0.8 (დაწყება დაბალი დაინფიცირების სცენარით) 0.2 (დაწყება მაღალი დაინფიცირების სცენარით)
K	საწყისი მცენარეების პოპულაციები (რიცხვი)	პოპულაციები სეზონის დასაწყისში დამოკიდებული მცირე ნაკვეთში თესვის სიხშირეზე.	100
E	გარე ინოკულატი	ნაკვეთის გარშემო არსებული მასპინძელი/არა-მასპინძელი ინოკულატების რაოდენობა	0 (გარე ინოკულატის არარსებობა) 30 (გარე ინოკულატის არსებობა)
β	მაქსიმალური ტრანსმისიის ინტენსივობა სეზონზე	სეზონზე დაავადებების გადატანის მაქსიმალური ინტენსივობა, დაავადებების გავრცელების შემზღუდავი ფაქტორების არარსებობისას	0.02
W ¹	პროპორციული ცვლილება ინფექციების მაჩვენებლებში გამოწვეული გარემო ფაქტორებით	W=1, მაქსიმალურად ხელსაყრელი გარემო პირობები W=0, გარემო პირობები, რომელიც არახელსაყრელია დაავადებების ტრანსმისიისთვის	0.8 (უაღრესად ხელსაყრელი გარემო დაავადების გასავრცელებლად) 0.2 (მარგინალურად ხელსაყრელი გარემო დაავადების გასავრცელებლად)
H ²	პროპორციული ცვლილება ინფექციების მაჩვენებლებში გამოწვეული მასპინძლის გენეტიკური რეზისტენტობით	H=1, სრულიად მიდრეკილია H=0, გამოიმუშავებს იმუნიტეტს	1

$M^{1,2}$	პროპორციული ცვლილება ინფექციების მაჩვენებლებში გამოწვეული ვექტორის მენეჯმენტით	$M=1$, უჩვენებს მენეჯმენტის არარსებობას $M=0$, უჩვენებს ვექტორის ან პათოგენის აღმოფხვრას	1
$A^{1,2}$	წმენდის შემდეგ დარჩენილი დაავადებული მცენარეების რაოდენობა	$A=1$, უჩვენებს წმენდის არარსებობას $A=0$, უჩვენებს ყველა დაავადებული მცენარის მოცილებას	1
G	თესლწარმოების მაჩვენებელი ჯანსაღ მცენარეებში	თვითეულ ჯანსაღ მცენარეზე წარმოებული თესლის რაოდენობა	4
$Z^{1,2}$	პროპორციული სელექცია დაავადებული მცენარეების წინააღმდეგ (პოზიტიური ან ნეგატიური სელექციის გამოყენებით)	$Z=1$, უჩვენებს თესლის სელექციის არარსებობას $Z<1$, უჩვენებს პროპორციულ სელექციას დაავადებული მცენარეების წინააღმდეგ $Z=0$, უჩვენებს სრულყოფილ სელექციას დაავადებული მცენარეების წინააღმდეგ	1
C	უჩვენებს დაავადებულ მცენარეებში დიფერენციალურ თესლწარმოებას როგორც ჯანსაღ მცენარეებში თესლწარმოების პროპორციას	$C=0$, უჩვენებს დაავადებულ მცენარეებში თესლწარმოების არარსებობას $C=1$, უჩვენებს თესლწარმოებაში ჯანსაღ და დაავადებულ მცენარეებს შორის განსხვავების არარსებობას $C<1$, უჩვენებს დაავადებულ მცენარეებში შემცირებულ თესლწარმოებას $C>1$, უჩვენებს დაავადებულ მცენარეებში გაზრდილ თესლწარმოებას	0.9
R	რევერსიის მაჩვენებელი	დაავადებული მცენარეების რაოდენობა/პროპორცია რომელიც იძლევა ჯანსაღ თესლს	0.1
Φ	სერტიფიცირებული (ან სრულიად ჯანსაღი) შემენილი თესლის რაოდენობა პროპორცია	$\phi=1$, ყველა თესლი სერტიფიცირებულია $\phi=0$, თესლი არ არის სერტიფიცირებული	0

θ	სეზონის ბოლოს მოსავლის შემცირების ინტენსივობა გაზრდილი დაავადებების ინციდენტებით	$0 < \theta \leq 0.5$, უჩვენებს დასაწყისში მოსავლის უმნიშვნელო კლებას და შემდეგ მატებას $\theta = \text{ნეგატიური}$, უჩვენებს დასაწყისში მოსავლის სწრაფ კლებას და შემდეგ შენელებას $\theta = 0$, უჩვენებს მუდმივი ინტენსივობით მოსავლის კლებას	0.2
γ	პროპორციული ცვლილება დაფიქსირებული დაავადებების ეფექტებში გვიან სეზონზე მოსავლის კლებაზე ადრეული სეზონის საპირისპიროდ	$\gamma = 0$, უჩვენებს მოსავლის დანაკარგის არარსებობას გვიან სეზონზე დაფიქსირებული დაავადების გამო $\gamma = 1$, უჩვენებს მოსავლის დანაკარგზე ადრეულ და გვიანულ სეზონებზე დაფიქსირებული დაავადებების ეფექტებს შორის განსხვავების არარსებობას	ზოგად მოდელეებში არ გამოიყენება
min Y	მინიმალური მოსავალი	დაინფიცირებული მცენარიდან მიღებული მოსავალი	0
max Y	მაქსიმალური მოსავალი	ჯანსაღი მცენარიდან მიღებული მოსავალი	100

¹ სტოქასტიური პარამეტრებისთვის W, M, Z, და A, ცხრილში შეყვანილი მონაცემები მიუთითებენ ციფრებზე და სტანდარტულ გადახრებზე 0.1-დან 0.3-მდე, რომელსაც იყენებდნენ დაბალი და მაღალი ცდომილებების შესაძლო სცენარების წარმოსაჩენად.

² როდესაც ვეხებით შედეგებს, ჩვენ აღვწერთ და ვსაუბრობთ მენეჯმენტის ეფექტებზე, მენეჯმენტის იმპლემენტაციის ეფექტურობის თვალსაზრისით. ამგვარად ყველა ტიპის მენეჯმენტი შესაძლებელია შეფასდეს 1-ით, რომელიც უჩვენებს იმპლემენტაციის სრულ ეფექტურობასა და 0-ით, რომელიც უჩვენებს სრულ არაეფექტურობას. საპირისპიროდ, H, M, A, და Z-თვის, მოდელი და კოდი არის შედგენილი იმდაგვარად, რომ 1 უჩვენებს დაინფიცირების პროცესებისთვის შემზღუდავი ფაქტორების არარსებობას.