

# 2025

GOLF COURSE MANAGEMENT  
calendar



일러두기

1 골프코스관리캘린더 작성 기준

- 본 골프코스관리캘린더는 경기·중부지역을 기준으로 작성되었고, 주요 관리지역은 그린, 티잉구역, 페어웨이, 조경수목 분야로 구분하였음.
- 수목은 침엽수와 활엽수로 구분하였음.  
(범례) G: 그린, T: 티잉구역, F: 페어웨이, 침엽수: , 활엽수: 

2 이용법

- 골프코스관리캘린더에 표기된 관리요점은 예상 가능한 관리작업을 총체적으로 작성하였으므로 각 골프장의 상황에 맞추어 선택적으로 활용하기 바람.
- 골프코스관리캘린더의 작업일정은 경기·중부지역을 기준으로 작성되어, 남부지역과 제주지역은 봄·가을 전후 20일 정도 잔디생육기간의 연장을 감안하여 적용 바람, 이외의 다른 지역도 지역별 기후차이를 감안하여 적용 바람.
- 시비는 질소:인산:칼륨 순성분량(g/m<sup>2</sup>)으로 표시. (예) G: 시비 2-1.5-1.5

3 코스관리 일정표

- 그린, 티/페어웨이(한국잔디, 한지형잔디), 조경수목 분야로 구분하여 연간 주요 관리 일정을 표로 작성하였음.
- 매월 상순, 중순, 하순으로 구분하여 월중 관리작업 시기는 보라색으로 표시함.  
(예) 달라스팟 방제시기 4월 하순

구분	4월		
	상	중	하
시약	달라스팟		

4 잔디 병·해충, 수목 병·해충 사진 수록

- 각 병해충별 피해 잔디 및 수종, 피해 시기를 표기하였음.
- 각 병해충 발생 시기와 피해 잔디 및 수종을 해당 사진 아래에 기술함.

5 월별 잔디생육 상황 및 관리포인트(월력 뒷면)

- “월별 잔디생육 상황 및 관리포인트”는 잔디의 생육상황을 월별로 제시하고 이에 대한 관리 요점을 하단에 기술함.  
- 잔디 종류의 시기별 생육상황을 고려하여 잔디 관리에 활용 및 적용 바람.
- 잔디 생육상황은 난지형잔디와 한지형잔디로 구분하여 월별 생육특성을 기술.
- 관리요점은 그린, 티잉구역, 페어웨이, 러프, 조경수목 분야로 구분하여 주요 관리사항을 작성하였음.

(예) 월별 잔디생육 상황 및 관리포인트

난지형잔디 휴면기(신초·뿌리 생육 정지)

- 잔디 잎, 뿌리, 포복경 및 지하경 등이 휴면된 상태이나 잔디 관부는 지속적으로 호흡을 하고 있음. 제설작업을 실시할 경우, 살아있는 관부가 손상되어 봄철 그린업이 늦어지거나 고사할 수 있으므로 주의 필요.
- 토심이 얇은 지역은 쉽게 건조스트레스를 받을 수 있어, 적설량이 적을 경우에는 부분적인 관수작업 실시.

한지형잔디 휴면기(신초·뿌리 생육 정지)

- 지상부의 잎은 휴면에 들어가 황변하지만 잔디관부는 지속적으로 호흡.
- 건조에 의한 손상이 쉽게 발생. 특히 착색제 처리시 건조스트레스를 구분하기 어려우므로 토양의 건조여부를 수시로 체크하고 적설량이 적으면 정기적인 관수작업 실시.

01 Jan

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

02 Feb

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

03 Mar

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

04 Apr

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

05 May

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

06 Jun

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

07 Jul

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

08 Aug

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

09 Sep

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

10 Oct

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

11 Nov

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

12 Dec

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

코스관리 일정표

※본 코스관리 일정표는 경기·중부지역을 기준으로 작성, 남부지역, 제주지역은 봄·가을 10~20일 차이 감안, 적용.

구 분	1 월			2 월			3 월			4 월			5 월			6 월			7 월			8 월			9 월			10 월			11 월			12 월		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하			
그린	시비 N:P:K (g/m <sup>2</sup> )	N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O:순성분량 18 : 11 : 23/년			1-1-1.5			3-3-3			3-1-4			2-0.5-3			1-0.5-1.5			1-0.5-1.5			3-2-3			3-2-4			1-0.5-1.5							
	시약				엘로우패취 설부병 은이끼			달라스팟 새포아플			페어리링 달라스팟			페어리링 달라스팟 탄저병 나방류			페어리링 피티움 브라운패취 탄저병,나방류			페어리링 피티움 브라운패취 나방류			달라스팟 나방류			달라스팟 엘로우패취 새포아플			설부병			설부병				
	갱신							통기작업 (6mm유공)			통기작업(유공) 버티컬모잉			통기작업 (6mm무공)									통기작업(유공)			통기작업 (6mm무공)										
	예고				4mm			3.5~4mm 그루밍 2회/월			3.5~4mm 그루밍 4회/월			3.5~4mm			4~4.5mm			4.5~5mm			3.5~4mm			3.5~4mm 그루밍 2회/월			4mm			4~5mm				
	기타	건조시 관수			건조시 관수			건조시 관수 롤링작업			수시배토 0.5mm/주			통기후배토 2mm 수시배토 0.5mm/주			수시배토 0.5mm/주			수시배토 0.5mm/주			수시배토 0.5mm/주			통기후배토 2mm 수시배토 0.5mm/주			수시배토 0.5mm/주			수시배토 0.5mm/10일 동계흙겉준비		건조시 관수		
티/피어포인(화거장크)	시비 N:P:K (g/m <sup>2</sup> )	N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O:순성분량 10 : 6 : 9/년									2-2-2			3-1-2			3-2-2			2-1-3																
	시약				잡초토양처리			페어리링			바랭이류 토양처리 라지패취 노균병			라지패취 노균병 풍덩이 잡초경엽처리			라지패취 (부분시약) 풍덩이			라지패취 노균병 곰팡이			라지패취 노균병 곰팡이 잡초토양처리			춘고병 새포아플 경엽처리										
	갱신						스위핑						버티컬모잉			통기작업																				
	예고									T : 25mm F/W : 30mm			T : 25mm F/W : 25~30mm			T : 20~22mm F/W : 22~25mm			T : 20mm F/W : 20mm			T : 20mm F/W : 20mm			T : 22~25mm F/W : 22~25mm			T : 25mm F/W : 25~30mm			T : 25mm F/W : 30mm					
	기타				건조시 관수			건조시 관수			동계티 제거					배토 5mm																동계티 설치		건조시 관수		

※ : 월중 관리작업 시기를 표시함.

코스관리 일정표

※본 코스관리 일정표는 경기·중부지역을 기준으로 작성, 남부지역, 제주지역은 봄·가을 10~20일 차이 감안, 적용.

구 분	1 월			2 월			3 월			4 월			5 월			6 월			7 월			8 월			9 월			10 월			11 월			12 월			
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하				
티 페어웨이(한지형잔디)	시 비 N:P:K (g/m <sup>2</sup> )	N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O:순성분량 15 : 9 : 18/년			1-0.5-1			2-3-2			3-1-3			2-0.5-3			1-0.5-1.5			1-0.5-1.5			2-2-3			3-1-3											
	시 약				옐로우패취 설부병			달라스팻 잡초토양처리 새포이플			달라스팻 쌌머패취 잡초경엽			달라스팻 쌌머패취 바랭이경엽 나방류			피티움 쌌머패취 브라운패취 나방류			쌌머패취 브라운패취 나방류 곰벵이			달라스팻 쌌머패취 나방류, 곰벵이 잡초토양처리			달라스팻 새포이플경엽			설부병			설부병					
	갱 신							통기작업			통기작업 버티컬모임									통기작업																	
	예 고				B : 7mm KB : 15mm			B : 6mm KB : 11~13mm			B : 6mm KB : 11~13mm			B : 6mm KB : 11~13mm			B : 7~10mm KB : 13~15mm			B : 7~10mm KB : 15mm			B : 7mm KB : 13~15mm			B : 6mm KB : 13mm			B : 8mm KB : 13~15mm			B : 8mm KB : 15mm					
	기 타	건조시 관수			건조시 관수			건조시 관수 롤링작업			배토 B : 3mm KB : 3mm			배토 B : 3mm KB : 5mm									배토 B : 3mm KB : 5mm			배토 B : 3mm KB : 3mm			부분 배토 건조시 관수			건조시 관수					
조 경수목	시 비 (g/그루)				복합비료 250~300g												염연시비요소 1,000~2,000배												유기질비료 10kg								
	시 약	소나무재선충병			소나무재선충병 깎지벌레 참나무시들음병			향나무하늘소 깎지벌레 소나무좀			소나무잎마름 응애, 진딧물 황다리독나방			솔잎혹파리 솔겨품벌레 참나무시들음병 벗나무 응애			피목가지마름병			응애 흰불나방			응애 녹병 곰벵이			깎지벌레 응애 참나무시들음병			흰무늬병 흰별무늬병			솔잎혹파리 솔겨질깎지벌레			소나무재선충병 깎지벌레 벗나무빗자루병		
	전 정	침엽수류			소나무			소나무			생울타리 소나무순끼기 철쭉류낙화지후			철쭉류 전정 완료												소나무			낙엽수류 소나무								
	이 식							낙엽수류 소나무			상록수 침엽수류 소나무															침엽수 낙엽수류 소나무			침엽수			낙엽수류					
	기 타							잠복소 수거			유아등 설치									가지숙기									잠복소 설치 알동준비			줄기감기 근권파복					

B : 벤틀그래스, KB : 캔터키블루그래스 ※   : 월중 관리작업 시기를 표시함.

# 1

2025. JAN

## 코스관리 포인트

### 기상정보(30년 평균)

평균기온 : -2.0℃ | 최저기온 : -5.5℃  
평균강수량 : 18.2mm | 최고기온 : 1.9℃

### 난지형잔디 휴면기(신초 · 뿌리 생육 정지)

- 잔디 잎, 뿌리, 포복경 및 지하경 등이 휴면된 상태이나 잔디 관부는 지속적으로 호흡을 하고 있음. 제설작업을 실시할 경우, 살아있는 관부가 손상되어 불철 그린 업이 늦어지거나 고사할 수 있으므로 주의 필요.
- 토심이 얇은 지역은 쉽게 건조스트레스를 받을 수 있어, 적설량이 적을 경우에는 부분적인 관수작업 실시.

### 한지형잔디 휴면기(신초 · 뿌리 생육 정지)

- 지상부의 잎은 휴면에 들어가 황변하지만 잔디관부는 지속적으로 호흡.
- 건조에 의한 손상이 쉽게 발생, 특히 착색제 처리시 건조스트레스를 구분하기 어려우므로 토양의 건조여부를 수시로 체크하고 적설량이 적으면 정기적인 관수작업 실시.

### point 그린

#### 일반관리

##### ■ 집중답압 피해예방

- 휴한기 2~3주 휴장 추천, 내장객 80~100명 답압기준으로 출컵 교체
- 그린 진출입지역 집중답압 분산(차단줄 설치 등)

##### ■ 관수

- 대기온도가 높아질 경우 살수차를 이용하여 표면이 젖을 정도로 관수

##### ■ 제설 작업

- 제설작업시 잔디 관부가 손상되지 않도록 주의 요함
- 적설량이 적고, 대기온도가 영상일 경우 자연 해설을 통한 잔디 수분 공급, 적설량이 많을 경우 잔디 보호를 위한 휴장기간 연장

##### ■ 관리장비 점검

- 휴한기 동안 관리장비 정비 · 보수 및 연간사용 부품 확보

#### 병해충관리

##### ■ 설부병 방제

- 방제약제 : 메프로닐, 티플루자마이드, 툴클로포스메틸 등
- 늦겨울이나 이른 봄 치료 목적 시약은 효과 낮으므로 피할 것
- 집약적 관리지역인 그린과 티에 눈이 오랫동안 쌓이지 않도록 주의
- 피복그린은 발병이 조장되므로 과습하지 않게 하루 1회 개폐 실시
- 배수불량한 곳에 발병이 잘 되므로 배수 개선

### point 티 · 페어웨이 · 러프

#### 일반관리

##### ■ 관수

- 동계 건조피해 방지 위해 건조피해가 심한 지역 살수차를 이용 관수

##### ■ 배토사 구입

- 상토의 입경분포와 유사한 배토사 구입
- 배수 불량한 곳은 점토와 미사함량이 낮은 배토사 선택

##### ■ 배토사 준비

- 입경 0.25~1.0mm 60% 이상인 모래 구입

##### ■ 티잉구역 답압분산

- 답압이 집중되는 동선 지역은 차단줄을 설치하여 답압 분산 및 잔디 보호용 피복재 설치
- 티잉구역 보경로가 한국잔디로 조성된 경우, 답압에 의한 피해가 증가하므로 미리 매트 등을 설치하여 답압 피해 최소화

#### 병해충관리

##### ■ 설부병 방제

- 방제약제 : 메프로닐, 티플루자마이드, 툴클로포스메틸 등
- 늦겨울이나 이른 봄 치료 목적 시약은 효과 낮으므로 피할 것
- 집약적 관리지역인 그린과 티에 눈이 오랫동안 쌓이지 않도록 주의

### point 조경 · 수목

#### 일반관리

##### ■ 동계전정

- 상록수 설해예방
- 내한성이 강한 낙엽수에 실시하며 밀생한 가지, 도장지, 맹아지, 돌출한 가지, 역지 등을 제거

##### ■ 부란병 방제

- 12월~1월까지 결정석회황 합제 또는 기계유 유제 경엽처리

#### 병해충관리

##### ■ 소나무재선충병 예방나무주사

- 피해수종 : 곰솔, 소나무, 잣나무 등 소나무류
- 방제약제 : 아바멕틴(미탁제, 분산성 액제, 유제), 아바멕틴벤조에이트(미탁제, 액제, 유제, 유탁제, 직접 살포 액제) 등. 직경 10mm 이내, 9cm 구멍을 지상 50cm에 30~45°로 뚫고 주간주사

##### ■ 향나무하늘소 방제

- 피해수종 : 향나무류, 측백, 편백, 화백, 삼나무 등
- 10월~이듬해 2월에 피해가지 잘라 소각, 유기질비료(15kg/그루), 화학비료(200~300g/그루) 혼합시비

##### ■ 뱃나무빛자루병 방제

- 피해수 : 뱃나무류
- 방제약제 : 지오판 도포제
- 잘라낸 부위는 지오판 도포제를 처리하고 수세 회복을 위한 시비 등으로 수세회복 도모

##### ■ 대나무빛자루병 방제

- 피해수종 : 대나무
- 오래된 대나무림 지하경 정리, 비배관리, 5~6년 된 대나무 제거하고 밀식하지 않도록 관리, 빛자루 증상 가지는 겨울철에 제거해 소각

2025  
Jan

# 1

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
<p><b>이달의 관리 포인트</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>📍 제설작업 그린건조 관찰</li> <li>🌱 소나무재선충병 예방나무주사</li> </ul>	<p>12 DEC 2024</p> <p>S M T W T F S</p> <p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>8 9 10 11 12 13 14</p> <p>15 16 17 18 19 20 21</p> <p>22 23 24 25 26 27 28</p> <p>29 30 31</p>	<p>2 FEB</p> <p>S M T W T F S</p> <p>1</p> <p>2 3 4 5 6 7 8</p> <p>9 10 11 12 13 14 15</p> <p>16 17 18 19 20 21 22</p> <p>23 24 25 26 27 28</p>	<p>1 신정</p> <p>🌱 소나무재선충병 예방나무주사(3월 말까지)</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>
<p>5 소한</p>	<p>6</p> <p>G.T : 피복그린 병해 관찰 건조 관찰 후 관수</p>	<p>7</p>	<p>8</p>	<p>9 12,10</p>	<p>10</p>	<p>11</p>
<p>12</p>	<p>13</p>	<p>14</p>	<p>15</p> <p>G.T : 피복그린 병해 관찰 건조 관찰 후 관수</p>	<p>16</p>	<p>17</p>	<p>18</p>
<p>19 12,20</p>	<p>20 대한</p> <p>G.T : 피복그린 병해 관찰 건조 관찰 후 관수</p>	<p>21</p>	<p>22</p> <p>G.T : 설부병 점검 건조 관찰 후 관수</p>	<p>23</p> <p>G : 피복그린 병해 관찰</p>	<p>24</p>	<p>25</p>
<p>26</p>	<p>27</p> <p>G.T : 건조 관찰 후 관수</p>	<p>28 12,29</p> <p>G : 설부병 방제 엘로우패취 방제</p>	<p>29 1,1 설날</p>	<p>30</p> <p>🌱 참나무시들음병 방제 (광릉기나무쭀)</p>	<p>31</p>	

# 2

2025. FEB

## 코스관리 포인트

### 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 0.7℃	최저기온 : -3.1℃
평균강수량 : 28.0mm	최고기온 : 5.1℃

### 난지형잔디 휴면기(신초 · 뿌리 생육 정지)

- 1월과 같이 2월에도 잔디뿌리, 지상부, 포복경 및 지하경 등이 휴면 상태.
- 2월 하순부터는 일기온의 차이로 해빙과 결빙이 반복되면서 동해피해 가능성 높음.
- 특히 복사면, 배수불량지, 장기간 눈이 쌓여 있는 지역은 동해발생 조장.
- 2월 중 · 하순 이후 눈은 습설형태로 내려 제설작업 피해가 자주 일어나므로 제설 작업에 특히 주의를 요함.

### 한지형잔디 휴면기(신초 · 뿌리 생육 정지)

- 대기 온도가 4℃ 이상 일주일 정도 유지되면 잔디뿌리의 수분흡수가 이루어지면서 서서히 잔디가 휴면에서 깨어나기 시작함. 호흡률 증가에 따라 잔디관부 및 줄기에 축적되어 있던 양분의 사용량이 증가하면서 잔디의 신초 및 뿌리 생장이 점진적으로 이루어짐.
- 2월 중순 이후 그린의 벤트그래스는 토양 표층에 존재하는 포복경이 기온과 바람에 의해서 건조스트레스를 쉽게 받음. 정기적인 토양수분 확인 및 관수 실시.

### point 그린

#### 일반관리

- **관수**
  - 대기온도가 높아질 경우 살수차를 이용하여 표면이 젖을 정도로 관수
  - 바람이 심하고 조성 기간이 짧은 그린은 보수력이 낮아 쉽게 동계 건조피해가 발생하므로 수시관찰 후 관수
  - 착색제를 처리한 그린은 건조증상이 잘 관찰되지 않으므로 주의
- **피복그린**
  - 휴장 후 피복한 그린잔디는 겨울철 대기온도가 높아질 경우 잔디가 생장하므로 수시관찰을 통한 피복재 개폐 실시
  - 차광한 잔디는 연약하므로 대기온도에 따라 피복재 수시 개폐 실시
- **롤링 작업**
  - 해빙과 결빙의 반복으로 그린 요철이 발생되므로 기상이나 잔디생육에 따라 롤링작업 탄력적 적용
  - 기온이 높아지는 2월 중 · 하순 정도 검토 및 실시

#### 병해충관리

- **엘로우패취 방제**
  - 방제약제 : 이프로디온, 펜사이클론, 플록사피록사드 등
  - 피복그린에 발생이 잘되므로 과습하지 않게 하루 1회 개폐 실시
- **설부병 방제**
  - 방제약제 : 메프루날, 티플루자마이드, 톨클로포스메틸 등
  - 늦겨울이나 이른 봄 치료 시약은 효과 낮으나 심할 경우 방제 실시
  - 집약적 관리지역인 그린과 티에 눈이 오랫동안 쌓이지 않도록 주의

#### 잡초관리

- **은이끼 방제**
  - 방제약제 : 퀴노클라민
  - 벤트그래스 영양상태가 양호하면 경엽처리 가능

### point 티 · 페어웨이 · 러프

#### 일반관리

- **관수**
  - 한지형잔디로 조성된 티잉구역의 경우 동계 영업시 건조 피해가 발생되므로 그린과 동일한 관수관리

#### 병해충관리

- **설부병 방제**
  - 방제약제 : 메프루날, 티플루자마이드, 톨클로포스메틸 등
  - 늦겨울이나 이른 봄 시약은 치료 효과가 낮으나 심할 경우 방제 실시
  - 집약적 관리지역인 그린과 티에 눈이 오랫동안 쌓이지 않도록 주의

#### 잡초관리

- **한국잔디 내 켈터키블루그래스 방제**
  - 방제약제 : 트리플록시실퓨론 소독, 포람실퓨론, 플라자실퓨론
  - 트리플록시실퓨론 소독, 포람실퓨론 등 부분 경엽처리시 전착제 2,000배로 혼용하여 살포
  - 2월 하순부터 부분경엽처리
- **한국잔디 내 새오아졸 방제**
  - 방제약제 : 트리플록시실퓨론 소독, 포람실퓨론, 플라자실퓨론, 림스퓨론, 아솔람
  - 2월 하순부터 부분경엽처리
  - 저온에 의한 약해 위험성 있으니 처리시 주의

#### 기타

- **시설보수**
  - 코스 내 각종 시설물 보수 실시
- **스프링클러 점검**
  - 헤드나 배관의 동파부분 이상 유무 점검

### point 조경 · 수목

#### 일반관리

- **동계전정** : 1월 관리요점 참조
- **이식**
  - 2월 말 침엽수류 이식
- **시비**
  - 뿌리 주변 방사상 구덩이를 파고 유기질비료 20kg과 화학비료 200g을 혼합하여 식재지 주변에 흩뿌리기(진달래, 철쭉, 영산홍)

#### 병해충관리

- **소나무재선충병 방제** : 1월 관리요점 참조
- **솔껍질깍지벌레 방제**
  - 피해수종 : 소나무, 곰솔
  - 방제약제 : 뷰프로페진 액상수화제, 아세타미프리드, 뷰프로페진 액상수화제 등
  - 10일 간격, 2~3회 처리, 분무기로 줄기와 가지의 수피가 충분히 적서 되도록 살포
- **참나무시들음병 방제**
  - 피해수종 : 참나무류
  - 방제약제 : 메탐소듐 액제, 마그네슘포스파이드 판상훈증제
  - 피해 부위를 1m 길이로 잘라 1㎡로 쌓은 후, 1㎡당 1ℓ 살포한 후 비닐로 완전히 밀봉하여 훈증 처리
  - 지제부는 재적 환산하여 1ℓ/㎡의 약량 처리하고 뿌리가 노출된 부위는 흙으로 덮어 밀폐 시킴
  - 별채하기 힘든 대경목, 수질보호 구역, 급경사지의 나무줄기에 직경 1cm, 깊이 10cm 구멍을 지그재그로 뚫은 후 메탐소듐 3ml 씩 주입
  - 6월경 약 40~50일간 끈끈이 트랩 설치
- **벗나무빛자루병 방제**
  - 피해수종 : 벗나무류
  - 방제약제 : 보르도액, 만코제브 수화제(75%)
  - 이른 봄 꽃이 진 후 2~3회 살포, 시비 등으로 수세회복

# 2025 Feb 2

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
<b>이달의 관리 포인트</b> 건조시 관수, 그린피복 그린건조 관찰 소나무재선충병 깎지벌레 방제 참나무시들음병 방제	1 JAN S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	3 MAR S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31				1  소나무재선충병 방제 (합제나무주사 3월까지) 소나무좀 식이목 박피소각
2	3 입춘	4 G.T : 건조 관찰 후 관수 G.T.F : 월동잡초 인력제초  이식작업 개시 깎지벌레 방제	5	6	7 <sup>1,10</sup>	8
9	10 G : 이끼 방제	11	12 G : 설부병 방제 옐로우패취 예방	13 F : 한국잔디 내 새포아폴 방제 켄터키블루그래스 방제	14 G.T : 건조 관찰 후 관수	15
16	17 <sup>1,20</sup>	18 우수  소나무좀 방제 솔껍질깎지벌레 방제	19	20	21 G : 롤링작업	22
23	24 G.T.F : 건조 관찰 후 관수	25 G : 옐로우패취 방제	26	27 <sup>1,30</sup>	28 <sup>2,1</sup>	

# 3

2025. MAR

코스관리 포인트

## 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 5.9℃ | 최저기온 : 1.8℃  
평균강수량 : 41.8mm | 최고기온 : 10.7℃

### 난지형잔디 그린업 준비기(신초 · 뿌리 생육 준비/호흡률 증가)

- 3월이 되면 난지형잔디도 본격적으로 그린업을 준비하는 시기이므로 이 시기에 답압을 최대한 분산시키는 관리가 필요함. 잔디의 그린업이 시작되는 시기에는 강한 버티컷 작업을 자제하고, 대신 겨울철 동안 묵은 고엽을 제거하는 스위퍼 작업 실시.
- 3월 하순까지도 잔디 새뿌리 발근이 되지 않으므로 이른 시비보다는 부분적인 관수작업 위주로 관리.

### 한지형잔디 그린업 개시기(신초 · 뿌리 생육 시작/광합성 시작)

- 3월 초 · 중순부터 대기온도 및 토양온도가 올라가면 잔디체내에 축적된 탄수화물 이용률이 높아지면서 그린업이 시작됨.
- 3월 중순 이후 대기온도 및 토양온도가 높아지면서 잔디 새뿌리가 서서히 발근되므로 너무 이른 시기에는 통기작업이나 입상비료 형태의 시비를 자제하고, 엽면시비를 통해 시비효과를 높여야 함. 잔디뿌리가 완전히 발생하는 3월 말 이후에 입상비료 형태의 시비관리 필요.

## point 그린

### 일반관리

- **동계흙길 제거**
  - 집중 답압지는 잔디보호를 위해 동계흙길 제거
- **잔디 보식**
  - 동계영양으로 인한 잔디 고사 지역 보식, 고사면적이 작은 지역은 흙커터를 이용하여 부분 보식 실시
- **관수**
  - 바람이 심하고 조성 기간이 짧은 그린은 보수력이 낮아 쉽게 건조피해가 발생하므로 주기적으로 관수 실시
  - 스프링클러의 노후나 겨울철 동파로 인한 누수 발생 배수관 점검
- **배토 작업** : 배토는 잔디 그린업이 완료된 후 잔디 관부보호 · 뿌리의 발근을 촉진시키기 위해 3월 하순경에 0.4mm 내외로 배토 실시
- **롤링 작업** : 겨울철 동결과 해빙의 반복에 의해 발생된 요철 제거와 봄철 볼구름 향상을 위해 경량 롤링작업 실시
- **시비** : 1~1.5/월 시비
  - 휴면에서 깨어나 뿌리생장이 시작하는 시기로 적절한 시비 실시
  - 과시비에 의한 뿌리생육 저조 및 비해 발생에 유의
  - 생육초기에는 엽면 시비 실시

### 병해충관리

- **엘로우패취 방지**
  - 3월 하순이후 온도 20℃이상 되면 자연 치유
  - 봄철 발병지역의 회복을 위해 가벼운 질소시비 실시
- **설부병 방지**
  - 늦겨울이나 이른 봄 치료 목적 시약은 효과 낮음
  - 집약적 관리지역인 그린과 티에 눈이 오랫동안 쌓이지 않도록 주의

### 잡초관리

- **새포아를 방지**
  - 방제약제 : 메티오졸린(※처리약량, 물량 정확히 처리)
  - 그린주위는 개화전에 경엽처리 시작, 갱신작업과 맞물리지 않도록 주의

## point 티 · 페어웨이 · 러프

### 일반관리

- **잔디보호자재 제거**
  - 코스 내에 동계시즌 동안 잔디보호에 이용된 자재 제거
- **스위퍼 작업(한국잔디)**
  - 잔디 고엽 제거와 그린업을 향상시키기 위한 스위퍼 작업 실시
  - ※버티컷 작업시 겨울철 고엽만 제거될 수 있도록 얇게 실시
- **관수**
  - 스프링클러 노후나 겨울철 동파로 인한 누수현상 발생 배수관 점검
  - 건조하기 쉬운 지역에 부분 관수 실시
- **시비**
  - 한지형 잔디 1-0.5-1/월 첫 시비

### 병해충관리

- **충고병 방제(한국잔디)**
  - 건조하기 쉬운 지역에 발생하므로 철저히 관수 실시
  - 엘로우패취 방제(한지형잔디) : 그린 병해충관리 참조

### 잡초관리

- **일 · 이년생잡초 대상 토양처리**
  - 방제약제 : 프로디아민, 디티오피르, 옥사디아길, 아이속사벤, 펜디 등
  - 3월 중 · 하순부터 발생하는 대부분의 일 · 이년생잡초를 대상으로 발아전 전연처리 실시, 단 사질토는 뿌리 약해발생 주의
- **선개불알줄 방지**
  - 한국잔디 : 플라자실퓨론, 포람실퓨론, 림실퓨론 등
  - 한지형잔디 : 엠스피피 등
  - 개화 · 결실되기 전에 약액이 잘 묻도록 부분 경엽살포
- **새포아를 방지**
  - 그린 잡초관리 참조, 처리후 관수 실시

### 기타

- **스프링클러 점검**
  - 헤드나 배관의 동파부분 이상유무 점검

## point 조정 · 수목

### 일반관리

- **시비** : 2월 관리요점 참조
- **이식**
  - 침엽수류 이식, 3월 상순~4월 상순 소나무 및 낙엽수류 이식
- **춘계전정**
  - 해동을 전후하여 상록활엽수에 약전정

### 병해충관리

- **항나무하늘소 방제**
  - 피해수종 : 항나무류, 측백, 편백, 화백, 삼나무 등
  - 방제약제 : 페니트로티온 유제
  - 10일 간격으로 2~3회 살포, 유기질비료(15kg/그루)와 화학비료(200~300g/그루) 혼합시비
- **술겉질깍지벌레 방제**
  - 피해수종 : 소나무, 곰솔
  - 방제약제 : 뷰프로페진 액상수화제, 아세타미프리드, 뷰프로페진 액상수화제 등
  - 10일 간격 2~3회, 줄기와 가지 수피가 충분히 젖도록 살포
- **잡목소 수거**
  - 3월 중순 이후 한달 평균 기온 10℃ 이상 오르기 전에 실시
  - 조기 철거에 의한 천적 등 유익한 곤충 제거 주의
- **리기다소나무 푸사리균가지마름병 방제**
  - 방제약제 : 태부코나졸 유탁제(3월 나무주사)
  - 수간주사 및 병든 가지는 잘라서 소각
- **참나무시들음병 방제** : 2월 관리요점 참조
- **부란병 방지**
  - 피해수종 : 사과나무류
  - 방제약제 : 네오아소진 액제, 이미녹타닌트리아세테이트 액제 등
  - 3월 하순경 살포, 병든 부위는 잘라내고 도포제 처리, 가지 소각
  - 12월~1월까지 결정석회화 합제 또는 기계유 유제 경엽처리

# 2025 Mar 3

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
<b>이달의 관리 포인트</b> G 그린업 촉진 시비, 건조시 관수 F 스위퍼 작업, 잡초 발아전 처리 🌳 깎지벌레 방제 🗨️ 잠복소 수거	2 FEB S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	4 APR S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30				1 <b>삼일절</b> 🌳 소나무재선충병 방제 토양약제주입 4월 초순까지 (제주도는 5월 하순까지) 🗨️ 잠복소 수거
2	3 대체공휴일 T,F : 스위퍼	4 🌳 향나무 하늘소 방제	5 경칩 G : 시비 0.5-0.5-0.5	6	7 G : 설부병 방제 엘로우패취 방제 메타세쿼이아 응애 방제 🌳	8
9 <sup>2,10</sup> 한국잔디연구소 창립기념일(제36주년)	10 G : 배토 0.5mm T,F : 배토 🌳 리기다소나무 푸사리움가지마름병 나무주사	11 T,F : 일년생 잡초 발아전 처리	12 🌳 소나무재선충병 방제 (매개충 나무주사 4월 15일까지)	13	14 G : 시비 0.5-0.5-1	15
16	17 T,F : 시비 1-0.5-1(한지형)	18 T,F : 춘고병 상습 발생 지역에 살수 🗨️ 빛나무 응애 방제	19 <sup>2,20</sup>	20 <sup>춘분</sup> T,F : 규산질 100g 🌳 응애 · 깎지벌레 방제	21	22
23 30	24 G : 시비 1-1-1 황산고토 2g/m <sup>2</sup> 31	25	26 G,T : 새포아플 방제	27 G : 달라스맛 예방 🗨️ 잠복소 수거	28 <sup>2,29</sup> G : 배토 0.5mm T : 배토 3mm(Bent, KB) 🌳 소나무재선충병 (예방나무주사 완료)	29 <sup>3,1</sup>

# 4

2025. APR

코스관리 포인트

## 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 12.6℃ | 최저기온 : 8.0℃  
평균강수량 : 72.0mm | 최고기온 : 17.9℃

### 난지형잔디 그린업 개시기(신초 · 뿌리 생육 시작/광합성 시작)

- 월동 양분을 이용하여 잔디 잎이 형성되지만 새뿌리 발근은 아직 되지 않음. 특히 잔디체내에 저장된 양분을 이용, 그린업이 되므로 이 시기에 건조스트레스 및 답압 피해를 쉽게 받을 수 있으므로 집중 답압이나 토심이 얇은 지역을 중심으로 답압 분산 및 관수 실시.
- 그린업은 이루어지나 잔디 새뿌리가 발근되지 않으므로 잔디밀도가 떨어진 지역이나 그린업이 다소 늦은 지역은 입상비료보다는 엽면시비 위주의 관리 실시.

### 한지형잔디 생육기(신초 · 뿌리 생육 왕성/광합성 증가)

- 잔디생육을 최대한 높여 잔디 신초 및 뿌리밀도를 높이기 위한 관리 실시.
- 4월 초순경은 이상기후가 자주 발생하므로 통기작업이나 버티컬 작업 등은 잔디 생육상태, 기상상황을 고려하여 잔디가 충분히 회복할 수 있는 조건에서 실시.
- 강한 갱신작업은 잔디의 새뿌리 발근이 완전히 이루어진 후인 4월 중 · 하순 이후에 실시.

## point 그린

### 일반관리

- 예고
  - 3.5~4mm 정도 유지
  - 브러쉬나 버티컬모잉(그루밍) 작업을 통한 잔디밀도 관리 병행
- 통기 · 배토 작업
  - 생육이 점차 왕성해지는 시기이므로 뿌리발육과 신초생장을 촉진시키기 위해 통기작업 실시, 통기 후 2mm 정도 배토 실시(단, 기상에 따라 작업시기 조절). 수시배토는 0.5mm 정도 두께로 주 1회 실시
- 버티컬모잉/그루밍 작업
  - 잔디 밀도 및 대취관리, 그루밍 2회/월

### 시비관리

- 생육을 향상시키기 위해 시비량 증가(3~3~3/월)
- 봄철 뿌리 발근 촉진과 보수력 증대를 위한 부식산(분말)시비는 배토사와 혼합하여 통기작업 후에 살포하는 것이 효과적임. 그린시비 시 비료가 주변의 한국잔디에 처리되지 않도록 주의(황화현상 유발)

### 병해충관리

- 옐로우패취 방제
  - 병반지역의 회복을 위해 가벼운 질소비료 시비
  - 이병 잔디의 빠른 회복을 위해 생리활성제 사용
- 달라스팟 방제
  - 방제약제 : 보스칼리드, 프로사이미돈, 플록사피록사드 · 메트라페론, 클로로탈로닐 등
  - 내성유발 지연시키기 위해 단계 보다는 2가지 정도 혼합해서 시약
  - 대발생과 내성유발 방지를 위해 예방시약 위주의 방제전략 실시
- 굽벙이 방제
  - 굽벙이 피해가 확인된 지역에 한해 부분 방제 실시
  - 방제약제 : 다이아지논 · 에토펜프록스, 비펜트린, 이미다클로프리드, 티아메독삼 등
- 은이끼 방제 : 2월 참조

## point 티 · 페어웨이 · 러프

### 일반관리

- 예고
  - 티 : 한국잔디 25mm, Bent 6mm, KB 15mm
  - 페어웨이 : 한국잔디 30mm, Bent 6mm, KB 15mm
- 관수
  - 건조하기 쉬운 지역 부분 관수(맹암거 지역, 벙커사면 등)

### 시비관리

- 한지형잔디 : 2~3~2/월 처리
- 황화잔디 회복 위해 요소와 EDTA-Fe를 800~1,000배액 혼합 살포

### 병해충관리

- 페어리링 방제
  - 방제약제 : 플록사피록사드, 플루톨라닐, 펜사이클론 등
  - 고사형 : 통기작업 실시하고 계면활성제와 살균제 혼합하여 처리
  - 농약환경 : 잔디엽색을 맞추기 위해 비료시비
  - 사슴 발생지는 충분히 관수하고, 통기작업과 버티컬모잉 작업 실시
- 달라스팟 방제 : 그린관리요점 참조

### 잡초관리

- 바랭이 · 매듭풀 대상 토양처리
  - 방제약제 : 프로디아민, 디티오피르, 옥사디아길, 펜디메탈린, 인다지플람, 플루포삼 등
  - 5월 초순부터 발생하므로 약제 처리는 4월 말 이전에 실시
- 새포아풀 방제(그린주위, 페어웨이, 티잉구역)
  - 방제약제 : 한지형잔디 : 메티오졸린
  - 한국잔디 : 트리플록시실퓨론 소듐, 포람실퓨론, 림실퓨론 등
  - 개화 전에 부분경엽처리(※기계작업과 중첩되지 않도록 주의)

## point 조경 · 수목

### 일반관리

- 이식작업
  - 낙엽수류는 4월, 단풍나무류는 4월 초순 실시
  - ※해동이 이른 해는 2월 하순~3월 초순도 무방
- 시비
  - 과 · 화목류, 솔잎혹파리 피해목(21~17~17비료)

### 병해충관리

- 황다리독나방 방제
  - 피해수종 : 총참나무
  - 방제약제 : 페니트로티온 유제
  - 4월 초 · 중순 1회 수관살포
- 진딧물류 방제
  - 예찰 및 초봄에 발생한 진딧물 방제시 효과적임
- 응애류 방제
  - 방제약제 : 테부펜피라드 유제, 사이에노피라펜 액상수화제, 피플루 뷰마이드 액상수화제 등
  - 10일 간격으로 2~3회, 약제저항성을 고려하여 연용 피함(3가지 약제 교호 살포)
- 향나무하늘소 방제 : 3월 관리요점 참조
- 잠복소 수거 : 3월 관리요점 참조
- 향나무녹병 · 붉은별무늬병 방제
  - 피해수종 : 향나무류, 노간주나무(중간기주 : 장미과 수목)
  - 방제약제 : 만코zeb · 뉴아리몰, 페나리몰 · 프로피네브
  - 4~5월과 7월 향나무, 4월 중순~6월 중간기주목에 10일 간격으로 5~6회 살포, 향나무 부근에 장미과 수목 근접 식재 피함
- 빛자루병 방제
  - 피해수종 : 대추나무, 오동나무 등
  - 방제약제 : 옥시테트라사이클린 수화제
  - 4~5월 개엽초기에 주간수사
- 소나무재선충병 매개충 나무주사
  - 3월 15일~4월 15일(제주지역은 4월 10일~5월 10일)

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
<p><b>이달의 관리 포인트</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>통기작업, 달라스팟 방제</li> <li>바랭이 발아전 처리</li> <li>새포아풀 경엽처리</li> <li>황다리독나방 방제</li> <li>슬잎혹파리 방제</li> </ul>		1	2	3 G : 시비 1-1-1 황다리독나방 방제 붉은별무늬병 방제	4 청명	5 한식 · 식목일 슬잎혹파리 방제
6	7 3.10 소나무재선충병 방제 (제주지역 매개충 나무주사 5월 10일까지)	8 T,F : 시비 2-3-2(한지형) G : 달라스팟 방제 통기작업 배토 2mm	9 응애류 · 진딧물류 방제	10	11 F : 페어리링 예방 소나무재선충병 지상살포 방제 (북방수염하늘소 4월 중순~8월 하순 북방수염+솔수염 발생시 4월 중순~10월 하순)	12
13	14 G : 그루밍작업 시비 1-1-1	15 G : 은이끼 방제 회양목명나방 방제	16	17 3.20 T,F : 바랭이, 매듭물 방제 (발아전처리) G,T : 달라스팟 방제	18 T : 배토 3mm(Bent) 5mm(KB)	19
20 폭우	21	22 응애 · 진딧물류 방제	23 G,T,F : 새포아풀 경엽처리 사과 · 배 적성병 방제	24 G : 시비 1-0.5-1	25	26 소나무 적심 개시
27 3.30 벗나무갈색무늬구멍병 방제 붉은별무늬병 방제	28 4.1	29 G,T : 달라스팟 방제 잔디포충나방 방제 진달래방패벌레 방제 슬잎혹파리 토양처리	30 G : 통기작업 배토 2mm		3 MAR S M T W T F S 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	5 MAY S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

침엽수 활엽수 G : 그린 · T : 티 · F : 페어웨이

\* 본 기록은 경기 · 중부지역을 중심으로 작성됨. \* 시비량은 N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O의 순성분함량(g/m<sup>2</sup>)임.

# 5

2025. MAY

## 코스관리 포인트

### 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 18.1℃ | 최저기온 : 13.4℃  
평균강수량 : 98.1mm | 최고기온 : 23.5℃

### 난지형잔디 생육기(신초 생육 증가/뿌리 생육 시작/광합성 증가)

- 대기온도가 본격적으로 높아지면서 잔디 일에서는 광합성 속도가 높아짐.
- 5월 중·하순 이후에 잔디 새뿌리 발근. 뿌리 발근 속도를 높이기 위해서는 답압 집중지역을 중심으로 무공터인을 이용한 부분적인 갱신작업 실시.
- 잔디 새뿌리가 발근된 이후에는 잔디밀도 및 생육 향상을 위한 입상비료 시비.

### 한지형잔디 생육 최성기(신초·뿌리 생육 최성기/광합성 최대)

- 한지형잔디 생육 최성기로 광합성 속도가 최대로 높아지면서 잔디생육 속도도 매우 빨라짐.
- 갱신작업을 실시한 후에도 잔디의 회복이 매우 빠르므로 토양 물리성 개선을 위한 유공의 갱신작업 실시.
- 토양내에 대해 축적력이 높을 경우, 강한 버티컷 작업 실시. 퍼팅퀄리티 향상을 위해 주 1회 이상 그루밍 작업 실시. 5월부터 달라스팟이 발생하는 시기이므로 달라스팟 예방시약 실시.

### point 그린

#### 일반관리

- 예고
  - 3.5~4mm 정도 유지
  - 브러쉬나 버티컬모잉(그루밍) 작업을 통한 잔디밀도 관리 병행
- 통기·배토 작업
  - 잔디 뿌리 발근과 신초생장을 촉진시키고 토양 물리성 개선을 위해 통기작업 실시하고, 통기 후 2mm 정도 두께로 배토 실시
  - 수시배토는 0.5mm 정도 두께로 주 1회 실시
- 버티컬모잉/그루밍 작업
  - 잔디밀도 조절 및 대처관리
  - 5월 중 그루밍 작업 4회/월 실시

#### 시비관리

- 3-1-4/월 시비
- 생육이 왕성한 시기로 다량원소와 미량원소 함유된 복합비료 시비

#### 병해충관리

- 달라스팟 방제
  - 방제약제 : 보스칼리드, 플루클로나졸·피리메타닐, 프로사이미돈, 플룩사피록사드·메트라페논 등
  - 계통이 다른 2가지 약제 혼합 시약으로 내성 발생 지연
  - 대발생과 내성유발 방지 위해 예방시약 위주의 방제 전략 실시
  - 같은 계통의 약제 연용 피하고, 이슬 맺히는 시간을 최소화할 것
  - 방제시 약제처리 물량은  $m^2$ 당 150~200ml 정도의 안개상으로 살포
- 페어리링 방제
  - 방제 약제 : 플루톨라닐, 펜사이큐론, 플룩사피록사드·메트라페논, 트라이코더마(미생물) 등
- 굽병이 방제 : 4월 관리요점 참조
- 풍덩이 방제 : 6월 티·페어웨이·러프 관리요점 참조

#### 잡초관리

- 새포아풀 방제 : 메티오졸린(잔디 영양상태 양호시)

### point 티·페어웨이·러프

#### 일반관리

- 예고
  - 티 : 한국잔디 25mm, Bent 6mm, KB 11~13mm
  - 페어웨이 : 한국잔디 30mm, Bent 6mm, KB 13~15mm
- 답압관리
  - 한국잔디로 조성된 티 보경로 지역 답압 분산

#### 시비관리

- 한지형잔디 : 3-1-3/월 처리
- 한국잔디 : 2-2-2/월 처리, 첫 시비 5월 초·중순경

#### 병해충관리

- 라지패취 방제(5~6월)
  - 방제약제 : 펜사이큐론, 플루톨라닐, 플룩사피록사드 등
  - 장마 전 버티컬모잉으로 대처를 제거하여 병원균 밀도 조절
- 달라스팟 방제 : 그린 관리요점 참조
- 노균병(충생) 예방(5~6월, 8~9월)
  - 한번 발생시 원래대로 돌아가지 않으므로 예방위주 관리
  - 강우가 잦은 5~6월, 8~9월 집중 시약 처리
  - 예방약제 : 라지패취 약제와 피티움블라이트 방제 약제를 혼합 처리

#### 잡초관리

- 바랭이·매듭풀·파대거리 방제
  - 바랭이, 참새피 발생 주의 : 경엽처리(트리플록시실퓨론 소듐, 아술람, 림실퓨론, 포람실퓨론, 페녹사프로프, 메타미포프)
  - 매듭풀 경엽처리 : 메코프로프·피, 플루록시피로멜릴, 트리클로피로티아이에이
  - 파대거리 경엽처리 : 벤타존, 사이클로설파유론, 페녹솔람 등
  - 4월에 방제 못한 경우 5월 중순이전에 이미 발생한 잡초와 동시 방제 (\*그린에 축적피해와 수목주위 비산에 의한 약제 주의)
- 켄터키블루그래스 내 벤트그래스 방제
  - 방제약제 : 메소트리온, 플루록시피로멜릴, 페녹사프로프(\*그린에 약해 발생 주의)

### point 조경·수목

#### 일반관리

- 소나무 순 꺾기
  - 5월 중순 새순이 굳기 이전 실시
- 이식목 뿌리돌림과 줄기감기
  - 이식대상목은 뿌리돌림, 수세약화목, 이식목은 흙바르기, 줄기감기

#### 병해충관리

- 진딧물류 방제
- 유아등·페로몬 트랩 설치
  - 5~9월 설치, 검거세미밤나방 등의 나방류와 풍뎡이류의 발생 예찰
- 주홍날개꽃매미 방제
  - 피해수종 : 가축나무, 포도나무 외 활엽수
  - 방제약제 : 이미다클로프리드 액상수화제, 메티다티온 유제, 페니트 로티온 유제
  - 5월 하순 약충시기에 10일 간격 2회
- 솔잎혹파리 방제
  - 수간주사 : 티아메톡삼 분산성액제, 이미다클로프리드 분산성액제 등
  - 피해목의 흉고직경  $cm$ 당 0.3~1ml 주입
  - 토양처리 : 다이아지는 입제, 에토프로프스 입제, 이미다클로프리드 입제, 카보퓨란 입제
- 응애류 방제 : 4월 관리요점 참조
- 뱃나무갈색무늬구멍병 방제
  - 피해수종 : 뱃나무류
  - 방제약제 : 디페노코나졸 수화제
  - 잎이 필 때, 2주 간격 3~4회 살포
- 뱃나무응애 방제
  - 피해 수종 : 뱃나무류
  - 방제약제 : 에마멕틴벤조에이트 유제 나무주사
- 배롱나무흰가루병 방제 : 10월 관리요점 참조

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
<p><b>이달의 관리 포인트</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>버티컬모잉, 달라스팟 방제</li> <li>라지패취 방제</li> <li>응애 · 진딧물, 솔잎혹파리 방제</li> <li>주홍날개꽃매미 방제</li> </ul>	<p>4 APR</p> <p>S M T W T F S</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>6 7 8 9 10 11 12</p> <p>13 14 15 16 17 18 19</p> <p>20 21 22 23 24 25 26</p> <p>27 28 29 30</p>	<p>6 JUN</p> <p>S M T W T F S</p> <p>1 2 3 4 5 6 7</p> <p>8 9 10 11 12 13 14</p> <p>15 16 17 18 19 20 21</p> <p>22 23 24 25 26 27 28</p> <p>29 30</p>		<p>1</p> <p>T,F : 라지패취 방제 켄터키블루그래스 내 벤트그래스 방제 쌈머패취 방제</p> <p>G : 시비 1-0.5-1.5</p> <p>주홍날개꽃매미 방제</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
<p>4</p>	<p>5</p> <p>석탄일 · 어린이날 입하</p> <p>T,F : 시비 3-1-3(한지형) F : 바랭이, 매듭풀 방제 (토양+경엽 겸용)</p>	<p>6</p> <p>대체공휴일</p>	<p>7</p> <p>4,10</p> <p>T,F : 시비 2-2-2(한국잔디)</p> <p>소나무잎마름병 방제 솔겨품벌레, 솜벌레 방제</p>	<p>8</p> <p>G : 새포아풀 방제</p> <p>풍덩이류 방제</p>	<p>9</p> <p>G,T : 달라스팟 방제</p>	<p>10</p> <p>트티나무벼룩바구미 방제 푸사리움가지마름병 방제</p>
<p>11</p> <p>소나무재선충병 지상살포 방제 (솔수염하늘소 5월 중순~10월 하순)</p>	<p>12</p> <p>G : 버티컬모잉, 시비 1-0-1.5</p>	<p>13</p> <p>T : 라지패취, 노균병 방제</p>	<p>14</p>	<p>15</p> <p>수세약화목 시비 솔잎혹파리 수간주사</p>	<p>16</p> <p>G : 칼레이트철(입상, 액제) 붉은별무늬병 방제</p>	<p>17</p> <p>4,20</p>
<p>18</p>	<p>19</p> <p>T : 통기작업(한지형잔디 필수)</p>	<p>20</p> <p>복숭아유리나방 방제</p>	<p>21</p> <p>소만</p> <p>T,F : 쌈머패취 방제 G : 조류 방제</p> <p>응애 · 진딧물류 방제</p>	<p>22</p> <p>F : 멸강나방 방제 G : 그루밍 작업 검거세미밤나방 방제 새포아풀 방제</p>	<p>23</p>	<p>24</p> <p>푸사리움가지마름병 방제</p>
<p>25</p>	<p>26</p> <p>4,29</p> <p>T,F : 파대加里, 매듭풀 방제 (부분경엽처리) G : 시비 1-0.2-1</p>	<p>27</p> <p>5,1</p> <p>T,F : 시비 2-0.5-2(한지형) G,T : 달라스팟 방제</p>	<p>28</p> <p>T,F : 시비 3-1-2(난지형) F : 배수불량지 통기작업 G : 잔디포충나방 방제</p>	<p>29</p> <p>T : 버티컬모잉 라지패취 방제 발생지역 부분방제</p>	<p>30</p> <p>T,F : 줄기굴파리 방제</p>	<p>31</p> <p>단오</p>

# 6

2025. JUN

## 코스관리 포인트

### 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 22.5℃	최저기온 : 18.5℃
평균강수량 : 141.6mm	최고기온 : 27.4℃

### 난지형잔디 생육기(신초 · 뿌리 생육 왕성/광합성 증가)

- 한국잔디의 광합성량이 증가함에 따라 잔디 새뿌리 발근 속도가 높아지고, 신초 및 표복경 생장이 급격히 빨라짐.
- 6월 중순경에 강한 버티컬 작업을 실시함으로써 잔디밀도 향상 및 토양내 대취관리 실시.
- 6월부터 본격적으로 라지패취가 발병되는 시기이므로 예방시약 실시.

### 한지형잔디 생육기(신초 · 뿌리 생육 최성기/광합성 최대/여름철 준비)

- 대기온도가 30℃ 이상 높아지면 한지형잔디는 광합성 효율이 점차 떨어지므로 여름철을 대비한 관리 대책이 필요함.
- 6월 중 · 하순 이후에는 본격적인 장마로 인해 잔디의 잔디체내 탄수화물 소모량이 증가하기 때문에 6월 중순경부터는 잔디 깎는 높이를 높여 잔디체내에 탄수화물 축적량 및 잔디 뿌리 밀도를 높임. 특히, 6월 중순 이후부터는 질소시비 점차 줄임.

### point 그린

#### 일반관리

- 예고
  - 3.5~4mm 정도 유지(6월 중 · 하순부터 여름철 대비 잔디 예고 상향 조정)
  - 예지작업시 그린모어에 브러쉬와 대칭릴 부착하여 잔디밀도 관리
- 통기 · 배토 작업
  - 장마대비 배수불량 그린을 대상으로 6mm 무공작업 실시(기후나 잔디생육에 따라 탄력적 적용)
  - 수시배토는 0.5mm 정도 두께로 주 1회 실시

#### 시비관리

- 2~0.5~3/월 처리, 내답압성, 내병성 강화 위해 칼슘 및 규산 액비 시비
- 6월 중 · 하순경부터 질소시비량 줄여 내환경성 강화

#### 병해충관리

- 브라운패취 방제
  - 방제약제 : 메프로닐, 이프로디온, 플루톨라닐, 티오파네이트메틸, 플룩사피록사드 등
  - 낮은 예고와 과도한 관수 피하고, 버티컬모임을 통해 대취 제거
- 피티움블라이트 방제
  - 방제약제 : 메탈락실, 메탈락실-엔, 하이멕사졸, 에트리디아졸, 포세탈-SI, 피라클로스트로빈 등
  - 물관리가 병 방제에 가장 중요한 요소로 표면배수 · 수직배수 개선
  - 메탈락실계통 약제 내성 문제가 있어 연용 피할 것
- 달라스팟 방제 : 5월 관리요점 참조
- 페어리링 방제 : 5월 관리요점 참조
- 조류 방제
  - 방제약제 : 옥시테트라사이클린 · 스트렙토마이신, 코퍼옥시콜로라이드 · 가스가마이신, 클로로탈로닐, 퀴노클라민
  - 고온기 동제가 들어있는 약제(코퍼하이드록사이드 · 스트렙토마이신)사용시 약해 발생 주의

### point 티 · 페어웨이 · 러프

#### 일반관리

- 예고
  - 티 : 한국잔디 20~22mm, Bent 6mm, KB 11~13mm
  - 페어웨이 : 한국잔디 22~25mm, Bent 6mm, KB 13~15mm
- 버티컬모임 · 통기 작업
  - 한국잔디의 밀도 및 대취관리를 위해 버티컬모임 작업 실시
  - 답압이 집중되어 토양 고결이 심한 지역과 배수가 불량한 지역에 대해 통기작업 실시, 신초의 생장 촉진 위해 5mm 배토 실시
- 장마철 대비
  - 맨홀 및 축구 정리, 붕괴 우려가 있는 성토면 비닐 피복

#### 시비관리

- 한국잔디 : 3~1~2/월 처리, 한지형잔디 : 2~0.5~2/월 처리
- 한국잔디는 생장이 증가하는 시기이므로 시비량을 늘리고, 한지형잔디는 점차 시비량을 줄여 수분 · 고온 스트레스를 방지

#### 병해충관리

- 라지패취 방제 : 5월 관리요점 참조
- 노균병 예방 : 5월 관리요점 참조
- 썸머패취 방제(5~8월)
  - 뿌리썩음병으로 철저히 예방위주로 관리, 충분한 물량 처리
  - 5~6월 방제약제 : 스트로빌롤린, 피라졸, 카바메이트 계통 약제
  - 하절기에는 트리아졸 약제 피할 것(메펜트리플루코나졸 예외)
- 달라스팟 방제
  - 방제약제 : 보스칼리드, 프로사이미돈, 카디스 등(방제방법은 5월 관리요점 참조)
- 풍뎡이 방제
  - 주요 출현 풍뎡이 종류 파악과 성충 발생기 맞춰 페로몬 트랩 설치
  - 페로몬 트랩 예찰 가능 풍뎡이 종류 : 등얼룩풍뎡이, 녹색풍뎡이, 참콩풍뎡이, 애풍뎡이 등

#### 잡초관리

- 새포아풀 등 생육 중인 잡초 경엽처리 : 5월 관리요점 참조

### point 조경 · 수목

#### 일반관리

- 시비
  - 농업용화확비료(200~300g/그루) 시비
  - 산림용고형복비(1~2개/흉고직경cm) 시비
- 일반관리
  - 배수로 점검, 지주목 점검

#### 병해충관리

- 풍뎡이 방제
  - 피해수종 : 밤나무, 장미, 찔레, 복사나무, 무궁화, 차나무, 감나무 등
  - 방제약제 : 페니트로티온 유제
  - 10일 간격으로 2회 살포, 유아등 및 페로몬 트랩 설치
- 솔잎혹파리 방제 : 5월 관리요점 참조
- 미국흰불나방 방제
  - 방제약제 : 7월 관리요점 참조, 5월 하순~6월 초순 1회 살포
- 참나무시들음병 방제(광릉긴나무쭉)
  - 방제약제 : 페니트로티온 유제, 중순경에 10일 간격, 3회 처리
- 응애류 방제 : 4월 관리요점 참조
- 소나무류 피목가지마름병 방제
  - 피해수종 : 소나무, 곰솔, 잣나무
  - 포자비산 방지를 위해 장마전 병든 가지 잘라 소각하고, 배수 및 비 배관리
- 참나무녹병 방제 : 4월 관리요점 참조
- 소나무류 잎떨림병 방제 : 8월 관리요점 참조

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5 5.10 망종	6 현충일	7  디플로디아잎마름병 방제
8	9 G : 통기작업(6mm 무공) 배토 2mm 칼슘함유 영양제 엽면시비(2주 간격 3회)	10	11 G : 시비 0.5-0.2-1	12 G : 탄저병 방제 피티움블라이트 방제 아미노산액제엽면시비 (2주 간격 3~4회)  푸사리움 가지마름병 방제	13 T,F : 썸매패취 방제 G,T : 달라스팟 방제 페어리링 방제	14
15 5.20	16	17 F : 라지패취, 노균병 방제 한국잔디 달라스팟 방제 G : 페어리링 방제   응애류 · 진딧물류 방제	18 F : 버티컬 모잉(한국잔디) 배토 5mm	19 G : 배토 0.5mm	20	21 하지  소나무류 잎마름병 방제
22	23 G : 시비 0.5-0.1-1 EDTA-Fe 1,000배액으로 엽면시비(2주 간격 3회)	24 5.29 G,T,F : 생육 중인 잡초 방제 (부분경엽처리)	25 6.1 G : 탄저병 방제  철쭉류 전정 완료	26	27 G : 브라운패취 방제 피티움블라이트 방제   독나방 방제 과습지 배수, 풍랑이 방제	28 T,F : 썸매패취 방제  피목가지마름병 방제
29	30 G : EDTA-Fe 1,000배액으로 엽면시비(2주 간격 3회)			이달의 관리 포인트  통기작업, 잔디포충나방 방제  버티컬모잉, 라지패취 방제  철쭉류 전정 완료 응애류, 진딧물류 방제	5 MAY S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	7 JUL S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

# 7

2025. JUL

## 코스관리 포인트

### 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 25.2℃	최저기온 : 22.2℃
평균강수량 : 433.2mm	최고기온 : 28.9℃

### 난지형잔디 생육 최성기(신초 · 뿌리 생육 최성기/광합성 최대)

- 난지형잔디 생육최성기로서 성장과 엽색 향상을 위한 토양 및 시비관리에 중점.
- 베타글모딩 작업을 통해 대취제거 및 분얼 촉진.
- 질소시비량을 증가시켜 지상부 생육 촉진.
- 뿌리 발육의 최적 시기로서 밀도 저하지역은 질소질비료와 더불어 인산질비료를 충분히 시비.

### 난지형잔디 생육 쇠퇴기(신초 · 뿌리 생육 감소/광합성 감소/호흡률 증가)

- 광합성량의 감소와 호흡량의 증가로 저장양분의 소모가 일어나면서 뿌리 길이가 점차 짧아지기 시작함.
- 광합성 향상을 위해 예고를 상향 조정하고 자주식 그린모어를 이용한 예지작업 실시.
- 답압, 병 등 스트레스 경감을 위해 질소시비량 줄이고 칼륨 증대.

### point 그린

#### 일반관리

##### ■ 예고 · 배토 작업

- 4~4.5mm 정도로 상향 조정
- 스트레스 줄이기 위해 그린모어의 브러쉬와 대칭릴 제거
- 경량의 자주식 그린모어로 예지
- 수시배토는 0.4~0.5mm 정도 두께로 주 1회 실시

##### ■ 관수

- 여름철 대기온도가 높아질 경우, 지나친 관수로 인해 그린 과습 피해가 발생하므로 관수량을 줄이고, 한 낮에는 시린징 관수 실시
- 스프링클러로 관수할 경우 관수시간 최소화
- 장마직후에 습윤위조 피해 최소화를 위한 시린징 관수

#### 시비관리

- 1~0.5~1.5/월 처리(최소 시비량 유지)
- 답압 마모, 병 스트레스 회복을 위해 소량 질소시비

#### 병해충관리(트리아졸 살균제 약해 주의)

##### ■ 브라운패취 방제 : 6월 관리요점 참조

##### ■ 피티움블라이트 방제 : 6월 관리요점 참조

##### ■ 탄저병 방제

- 방제약제 : 프로피네브, 클로로탈로닐 · 프로파모카브하이드로클로라이드, 만코제브 · 메탈락실 등
- 집중답압에 의한 스트레스 줄이고, 질소시비는 과하지 않게 실시
- 살수는 건조스트레스 받지 않게 한 번에 충분히 실시

##### ■ 달라스팻 방제 : 5월 관리요점 참조

※트리아졸 살균제 약해 주의

##### ■ 페어리링 방제 : 5월 관리요점 참조

##### ■ 조류 방제

- 방제약제 : 옥시테트라사이클린 · 스트렙토마이신, 클로로탈로닐
- 고온기 동제가 들어있는 약제(코퍼하이드록사이드 · 스트렙토마이신)사용시 약해 발생 주의

### point 티 · 페어웨이 · 러프

#### 일반관리

##### ■ 예고

- 티 : 한국잔디 20mm, Bent 7mm, KB 13~15mm
- 페어웨이 : 한국잔디 20mm, Bent 7mm, KB 13~15mm

#### 시비관리

- 한국잔디 : 3~2~2/월 시비, 난지형잔디 : 1~0.5~1.5/월 시비

#### 병해충관리

##### ■ 라지패취 방제 : 5월 관리요점 참조

##### ■ 라이족도니아 잎마름병 방제

- 방제약제 : 라지패취 · 브라운패취 등록 약제
- 예방적 방제가 효과적이므로 침투이행성 및 지효성 강한 약제 처리

##### ■ 달라스팻 방제 : 5월 그린 관리요점 참조

##### ■ 피티움블라이트 방제 : 6월 관리요점 참조

##### ■ 썸머패취 방제(5~8월, 트리아졸 계통은 하절기 약해 유발시킬 수 있음)

- 7~8월 방제약제 : 지오판, 펜티오피라드, 메펜트리플루코나졸, 스트로빌루린계 약제

##### ■ 곰팡이 방제

- 티아메톡삼, 이미다클로프리드 등 처리
- 성충의 발생 최성기 이후 20~30일 곰팡이 발생 예상지역 약제처리

#### 잡초관리

##### ■ 피막이풀 · 파대거리 방제

- 방제약제 : 사이클로실파유론, 페녹솔람, 벤틀존, 피라조실유론 등
- 다년생잡초와 더불어 여름철 생육하는 모든 잡초를 대상으로 잡초 개화 · 결실 전에 부분 경엽처리
- 잡초 생육 초기에 경엽처리

### point 조경 · 수목

#### 일반관리

##### ■ 가지속기

- 천근성 수목은 태풍이 오기 20일 전에 수관 정리하여 피해 방지

#### 병해충관리

##### ■ 미국흰불나방 방제

- 피해수종 : 감나무, 대추나무, 벗나무, 단풍나무 등 대부분의 활엽수
- 방제약제 : 램다사이할로트린 유제, 디플루벤주론 액상수화제, 디플루벤주론 수화제, 클로르푸루아주론 유제
- 7월 중 · 하순에 1회 살포

##### ■ 독나방 방제

- 피해수종 : 느티나무, 버드나무, 벗나무, 감나무, 사과나무, 배나무, 매실나무 등 다수
- 방제약제 : 페니트로티온 유제
- 약제는 1회 살포하고, 6~7월에 유아등이나 유살등 설치

##### ■ 응애류 방제 : 4월 관리요점 참조

##### ■ 무궁화진딧물류 방제

- 월 1회 진딧물약을 표준농도 이하로 살포
- 소나무, 잣나무에 부분시약(가뭄에 의해 피해 발생 경우)

##### ■ 소나무류 잎마름병 방제

- 피해수종 : 소나무류
- 방제약제 : 테부코나졸 수화제 등
- 4~10월 2주 간격 살포하고, 병든 잎은 소각하거나 매몰

##### ■ 단풍나무 흰가루병

- 발생이 심한 나무는 6월부터 펜티오피라드 유제, 트리플루미졸 수화제 살포

##### ■ 향나무녹병 방제 : 4월 관리요점 참조

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																																																																											
<p>이달의 관리 포인트</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 피티움블라이트 방제</li> <li> 라지패취 방제</li> <li> 흰불나방 방제</li> </ul>		1 G : 조류 발생지 부분 배토 검거세미밤나방 방제	2 F : 라이족토니아아말름병, 한국잔디 달라스팻 방제	3 G : 시비 0.3-0.2-0.5 황산고토엽면시비	4 <sup>6,10</sup> G : 피티움블라이트, 탄저병, 브라운패취 방제	5																																																																																											
6	7 <sup>소서</sup> F : 라이족토니아아말름병 방제 생육 중인 잡초 경엽처리	8  수세불량목 점검 (추비작업 대상목 선정)	9  수간도색 복숭아명나방 방제 복숭아유리나방 방제	10  흰불나방 방제 빛자루병 수간주사	11 T : 시비 0.5-0.3-1(한지형) G,T : 패어리링 방제	12																																																																																											
13	14 <sup>6,20</sup> F : 시비 3-2-2(난지형) G : 시비 0.3-0.1-0.5 탄저병 방제	15 G : 시린징 관수(고온기)	16	17 <sup>제한절</sup>	18 T,F : 썸머패취 방제 굵병이 방제	19																																																																																											
20 <sup>초복</sup>	21	22 <sup>대서</sup> G : 조류 발생지 부분 배토	23 T : 시비 0.5-0.2-0.5(한지형)	24 <sup>6,30</sup> G : 시비 0.3-0.2-0.5	25 <sup>6,1(윤)</sup>	26																																																																																											
27	28	29  꼭지벌레류 방제 빛나무응애 방제	30 <sup>중복</sup> G : 피티움블라이트 방제  응애류 방제 풍덩이류 방제	31 G : 검거세미밤나방 방제	<p>6 JUN</p> <table border="1"> <tr><td>S</td><td>M</td><td>T</td><td>W</td><td>T</td><td>F</td><td>S</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	S	M	T	W	T	F	S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						<p>8 AUG</p> <table border="1"> <tr><td>S</td><td>M</td><td>T</td><td>W</td><td>T</td><td>F</td><td>S</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	S	M	T	W	T	F	S							1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
S	M	T	W	T	F	S																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7																																																																																											
8	9	10	11	12	13	14																																																																																											
15	16	17	18	19	20	21																																																																																											
22	23	24	25	26	27	28																																																																																											
29	30																																																																																																
S	M	T	W	T	F	S																																																																																											
						1 2																																																																																											
3	4	5	6	7	8	9																																																																																											
10	11	12	13	14	15	16																																																																																											
17	18	19	20	21	22	23																																																																																											
24	25	26	27	28	29	30																																																																																											
31																																																																																																	

# 8

2025. AUG

## 코스관리 포인트

### 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 25.9℃ | 최저기온 : 22.7℃  
평균강수량 : 335.7mm | 최고기온 : 29.9℃

### 난지형잔디 생육 최성기(신초 · 뿌리 생육 최성기/광합성 최대)

- 난지형잔디의 지상부 및 뿌리생장이 가장 왕성한 시기로 적절한 질소질비료 시비를 통해 엽색 유지 및 생장 촉진. 단, 경기북부 및 강원도 지역은 8월 말부터 평균 기온이 서서히 낮아져 생장이 둔화되며 기상상황을 고려하여 이 시기에 마지막 시비 실시.
- 마지막 시비는 휴면 시작을 기점으로 1.5개월 전까지(8월 말~9월 중순) 끝내며 동해가 상습적으로 발생하는 지역은 시비시기를 좀 더 앞당김.

### 난지형잔디 생육 쇠퇴기(신초 · 뿌리 생육 최저/광합성 최저/호흡률 최대)

- 광합성에 의한 양분저장보다 호흡에 의한 소모량이 더 커져 생육쇠퇴 및 하고현상 심화.
- 토양이 고온으로 지속되면 뿌리고사, 시토키닌 감소에 따른 뿌리발육 저해, 수분 부족 등으로 인해 잔디고사가 발생하므로 지상부생육보다 뿌리생육 점검에 중점.
- 하고현상 저감 및 광합성 유지를 위한 철, 망간, 아연 등 미량원소 시비 및 피티움 블라이트, 탄저병 방제를 위한 시약 실시.

### point 그린

#### 일반관리

##### ■ 예고 · 배토 작업

- 4.5~5mm 정도 유지, 기상조건 등을 고려하여 예고 조정
- 수시배토는 0.4~0.5mm 정도 두께로 주 1회 실시

##### ■ 관수

- 여름철 대기온도가 높아질 경우, 지나친 관수로 인해 그린 과습 피해가 발생하므로 한 낮에는 시린징 관수 실시
- 스프링클러로 관수할 경우 관수시간 최소화

#### 시비관리

- 1~0.5~1.5/월 처리, 잔디생육 상태에 따라 시비량과 시비시기 조절
- 생육이 불량한 그린의 경우 당 · 아미노산 비료 시비

#### 병해충관리(트리아졸 살균제 약해 주의)

- **브라운패취 방제** : 6월 관리요점 참조
- **피티움블라이트 방제** : 6월 관리요점 참조
- 방제약제 : 메탈락실, 메탈락실-엔, 하이멕사졸, 사이아조파미드, 아미살브롬, 피라클로스트로빈 등
- **달라스팟 방제** : 5월 관리요점 참조
- ※ 하절기 트리아졸 살균제 약해 주의
- **탄저병 방제** : 7월 관리요점 참조
- **페어리링 방제** : 5월 관리요점 참조
- **조류 방제** : 7월 관리요점 참조
- **검거세미밤나방 · 잔디포충나방 방제**
- 방제약제 : 검거세미밤나방 등록 약제 참조
- 오후 늦게 또는 저녁 때 살포시 효과적임
- **곰팡이 방제** : 9월 관리요점 참조

### point 티 · 페어웨이 · 러프

#### 일반관리

##### ■ 예고

- 티 : 한국잔디 20mm, Bent 7mm, KB 15mm
- 페어웨이 : 한국잔디 20mm, Bent 7~10mm, KB 15mm

##### ■ 시비

- 한국잔디 : 2~1~3/월 처리(최종 시비), 8월 말 또는 9월 초
- 동해발생 지역은 가리 시비량 증가
- 난지형잔디 : 1~0.5~1.5/월 처리

#### 병해충관리

- **라지패취 방제** : 5월 관리요점 참조
- **노균병 예방** : 5월 관리요점 참조
- **라이족토니아 잎마름병 방제** : 7월 관리요점 참조
- **한국잔디 달라스팟 방제** : 5월 그린 관리요점 참조
- **쌈패취 방제**
- 방제약제 : 아족스트로빈, 피라클로스트로빈, 티오파네이트메틸, 트리플록시스트로빈, 펜티오피라드, 메펜트리플루코나졸 등
- 잔디뿌리와 관부를 감염시켜 썩게 하므로 예방적 방제 실시, 충분한 물량 처리
- 건조한 지역에서 병징 발현이 확대, 조정되므로 적절한 관수 실시
- **피티움블라이트 방제** : 그린 및 6월 관리요점 참조
- **곰팡이 방제** : 9월 관리요점 참조

#### 잡초관리

##### ■ 제초제 약해 주의

- 대상약제 : 트리플록시실퓨론 소듐, 포람실퓨론 등 모든 약제
- 8~9월의 여름 고온기(30℃ 이상이 3~4일 지속)에는 한국잔디에 황화증상의 약해발생 위험이 있으니 주의 요함. 만약, 부득이 시약할 경우 사용량을 반량~2/3량으로 줄여서 부분 경엽 처리
- 고온기 시약시 한낮을 피하여 이른 오전이나 늦은 오후 중 살포

### point 조경 · 수목

#### 일반관리

##### ■ 가지다듬기

- 새순이 늘어진 등나무는 짧게 잡아줌
- 건물주변 향나무 수목 전정
- 조기 전정한 개나리, 철쭉, 진달래, 영산홍의 웃자란 가지 정리
- 심한 가지다듬기는 이듬해 개화 불량하므로 주의
- **가지숙기** : 7월 관리요점 참조

#### 병해충관리

- **미국흰불나방 방제** : 7월 관리요점 참조
- **벗나무응애 방제**
- **곰팡이 방제**
- 방제약제 : 곰팡이 방제용 농약
- 약제 연용 피하고, 곰팡이에 약제가 닿도록 살포 후에 충분히 살수
- **피목가지마름병 방제** : 6월 관리요점 참조
- **소나무류 잎마름병 방제**
- 피해수종 : 소나무류
- 방제약제 : 피라클로스트로빈 유제
- 발생초기 경엽처리

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
<b>이달의 관리 포인트</b> G 건조예방 시린징 관수 피티옴블라이트 방제 F 곰팡이 방제 응애류 방제	7 JUL S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	9 SEP S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30			1	2 T.F : 썸머패취 방제 흰불나방 방제 오동나무, 대추나무 빗자루병 수간주사
3 6.10(윤)	4 G : 시비 0.3~0.2~0.5 엽면시비 황산고토 0.5g	5 T.F : 시비 0.5~0.2~0.5 (한지형) G : 시린징 관수	6 G : 브라운패취 방제 잔디포충나방 방제	7 입추 F : 라이족토니아잎마름병, 한국잔디 달라스팟 방제	8 T.F : 라지패취, 노균병 방제 썸머패취 예방	9 말복
10	11 G : 배토 0.4~0.5mm	12 G : 시비 0.3~0.2~0.5	13 6.20(윤) G.T : 패어리링 방제	14	15 광복절	16 피목가지마름병 방제
17	18 T.F : 라지패취, 썸머패취 방제 G : 배토 0.4~0.5mm	19 G : 엽면 시비	20 T.F : 시비 0.5~0.3~1(한지형)	21 T.F : 라지패취 방제	22 6.29(윤) G : 시비 0.3~0.1~0.5 느티나무 흰벌 · 흰무늬병 방제	23 7.1 처서
24 31	25 T.F : 시비 2~1~3(난지형) 마지막 시비 시기 조절 T : 배토 3mm(Bent) 5mm(KB)	26 G.T : 달라스팟 방제 페어리링 방제 G : 브라운패취 방제	27 G : 시비 1~0.5~1	28 G : 잔디포충나방 방제 검거세미밤나방 방제 배토 0.5mm	29	30

# 9

2025. SEP

## 코스관리 포인트

### 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 21.6℃ | 최저기온 : 17.6℃  
평균강수량 : 152.2mm | 최고기온 : 26.2℃

### 난지형잔디 생육 쇠퇴기(신초 · 뿌리 생육 감소/광합성 유지/영양분 축적)

- 동계 휴면을 위한 양분축적 시기이므로 질소시비량을 줄여 과생장을 방지하며 광합성 효율을 증가시키기 위해 예고를 상향 조정. 마지막 시비는 휴면 시작을 기점으로 1.5개월 전까지(8월 말~9월 중순) 끝내며 동해가 상승적으로 발생하는 지역은 시비시기를 좀 더 앞당김.
- 동해 우려지역은 탄소화물 축적 및 저온내성 향상을 위해 질소시비량을 줄이고 칼륨시비량을 증대하며 가을철 라지패취 방제를 위해 철저히 예방 시약 위주의 관리 실시.

### 한지형잔디 생육 회복기(신초 · 뿌리 생육 개시/광합성 증가/호흡률 감소)

- 여름철 스트레스로부터 잔디가 회복하는 시기로서 시비 및 토양개량 작업에 중점.
- 신초 밀도 증가, 엽색 향상을 위해 적절한 질소가 필요하며 뿌리 발육을 위해 인산질비료를 충분히 시비. 토양물리성 개선, 산소 공급 및 유해가스 배출을 위해 통기작업을 실시하나 이 시기의 온도 및 잔디생육 상태를 감안하여 작업시기 및 작업강도를 결정.
- 광합성 향상을 위한 철, 망간, 아연 등 미량원소 시비.

### point 그린

#### 일반관리

- 예고
  - 3.5~4mm 정도 하향 조정
- 통기 · 배토 작업
  - 그린토양의 물리성 개선, 유해가스 배출 및 잔디 근권층에 산소 공급을 위한 통기작업 실시하고, 2mm 정도 두께로 배토 실시
  - 수시배토는 0.4~0.5mm 정도 두께로 주 1회 실시
  - 통기작업 시기는 반드시 잔디상태나 기후조건 등을 고려하여 결정

#### 시비관리

- 3-2~3/월 처리, 뿌리 째을 경우 엽면 or 액비 시비하거나 속효성비료 다는 완효성비료 시비

#### 인터시딩

- 품종 갱신 or 하절기 밀도 저하 그린 개선 위해 인터시딩 실시

#### 병해충관리

- **브라운패취 방제** : 6월 관리요점 참조
- 방제약제 : 펜사이큐론, 플루톨라닐, 펜티오피라드, 이프르디온, 티오파네이트메틸 등
- **달라스팟 방제**
  - 방제약제 : 5월 관리요점 참조
  - 내성유발 지연시키기 위해 단계 보다는 계통이 다른 2가지 약제 혼합해서 시약
  - 대발생과 내성유발 방지를 위해 예방시약 위주의 방제전략 실시
- **탄저병 방제** : 7월 관리요점 참조
- **페어리링 방제** : 5월 관리요점 참조
- **조류 방제** : 방제약제 7월 관리요점 참조
- **검거세미밤나방 · 잔디포충나방 방제** : 8월 관리요점 참조
- **곰팡이 방제**
  - 티 · 페어웨이 · 러프 관리요점 참조
  - 통기작업 후 약제처리시 효과적임

### point 티 · 페어웨이 · 러프

#### 일반관리

- 예고
  - 티 : 한국잔디 22~25mm, Bent 6mm, KB 13~15mm
  - 페어웨이 : 한국잔디 22~25mm, Bent 6mm, KB 13~15mm
  - 한국잔디의 휴면준비기로 광합성 효율을 높이기 위해 예고 상향조정(25~35mm)

#### 시비관리

- 한국잔디 : 9월 초 · 중순에 마지막 시비 실시 · 한지형잔디 : 2-2~3/월 처리

#### 오버시딩(켄터키블루그래스 티)

- 하절기 밀도 저하 시 오버시딩 실시(티프트타임플렉스큐, 페레니얼라이그래스)

#### 병해충관리

- **라지패취 방제**
  - 방제약제 : 펜사이큐론, 이프르디온, 플록사피록사드 · 메트라페논, 플루톨라닐 등 방제시 약제처리량은 ㎡ 당 300ml 정도 살포
  - 강우 전에 1주일 간격으로 2회 연속 전면 방제 실시
- **노균병 예방** : 5월 관리요점 참조
- **라이족도니아 잎마름병 방제** : 7월 관리요점 참조
- **한국잔디 달라스팟 방제** : 그린 관리요점 참조
- **섬머패취 방제** : 8월 관리요점 참조
- **곰팡이 방제**
  - 방제약제 : 다이아지논 · 에토펜프록스, 이미다클로프리드, 티아메톡삼
  - 성충의 발생 최성기 20~30일 경과 후에 약제처리
  - 강우 후 약제처리 또는 약제처리후 충분히 관수해야 효과적

#### 잡초관리

- **그린주위, 한지형잔디 내 새포아올 방제**
  - 개화 · 결실 전에 메티오횰린을 약량 · 물량 정확히 지켜 경엽처리 시작
- **월년생잡초(새포아올 · 선개불알풀 · 냉이류 · 망초) 방제**
  - 방제약제 : 프로디아민, 디티오피르, 아이속사벤, 인다지플람, 플루록삼
  - 한지형잔디, 한국잔디 구분하여 살포

### point 조경 · 수목

#### 일반관리

- **추계이식**
  - 당년 봄 또는 전년도 뿌리돌림한 낙엽활엽수, 이식후 줄기감기, 관수
  - 소나무 : 8~9월경 이식
- **가지다듬기** : 8월 관리요점 참조
- **시비**
  - 깊이 20cm 구덩이를 대상, 윤상, 방사상, 점상 등 지형에 맞게 파고 난 후 유기질비료 15kg/직경 20cm 시비
  - 산림고형복비 10알 내외 시비
  - 이식목은 겨울과 봄 가뭄에 대비하여 시비

#### 병해충관리

- **까치벌레류 · 응애류 방제**
  - 조기 낙엽 또는 단풍진 나무, 잎이 탈색된 나무 대상으로 피해 발생 유무를 확인하고 시약
- **곰팡이 방제**
  - 방제약제 : 곰팡이 방제용 농약
  - 약제 연용 피하고, 곰팡이에 약제가 닿도록 살포 전 · 후에 살수
- **소나무류 잎녹병 방제** : 8월 관리요점 참조
- **참나무시들음병 방제** : 2월 관리요점 참조
  - 메탐소돌 벌채 훈증
- **환별무늬병 · 흰무늬병 방제**
  - 피해수종 : 느티나무
  - 방제약제 : 만코제브 수화제, 동수화제
  - 잎이 피기 시작~9월 중순, 3~4회 처리
  - 늦가을~겨울사이 병든 낙엽을 모아 소각하거나 묻기



# 10

2025. OCT

코스관리 포인트

## 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 15.1°C | 최저기온 : 10.6°C  
평균강수량 : 49.0mm | 최고기온 : 20.2°C

### 난지형잔디 휴면 준비기(신초·뿌리 생육 감소/광합성 감소/휴면 준비)

- 난지형잔디의 생육 적온보다 낮은 시기이며 동계휴면을 위해 경화(저온순화)에 들어가는 시기임.
- 신초·뿌리생장이 감퇴하며 휴면을 위한 양분 축적 시기임.
- 낮 평균기온이 15.5°C 이하로 떨어지면 잔디의 염류체 함량이 감소하여 탈색됨.
- 월년생잡초 방제를 위한 발아전 처리 및 춘고병 방제를 위한 시약 실시.

### 한지형잔디 생육기(신초·뿌리 생육 왕성/광합성 증가)

- 한지형잔디의 신초 및 뿌리생육의 최적시기로써 밀도 향상을 위한 토양 및 시비 관리에 중점.
- 뿌리발육을 위해 인산질비료를 충분히 시비.
- 잔디 퀄리티 및 공 구름 속도 향상을 위해 그루밍작업을 실시하여 직립생장을 유도하고 예고를 하향 조정.
- 달라스팟 방제를 위한 시약 실시.

## point 그린

### 일반관리

- 예고
  - 3.5~4mm 정도 하향 조정
  - 브러쉬와 대칭릴 부착하여 예초 실시(그루밍 작업 병행)
- 통기·배토 작업
  - 10월 초 잔디 생육 상태를 고려하여 가급적 작은 타인(6mm)으로 통기 작업 실시, 수시배토는 0.5mm 정도 두께로 주 1회 실시

### 시비관리

- 3~2~4/월 처리
- 철, 망간, 아연 등 부족하기 쉬운 미량원소 공급

### 병해충관리

- 옐로우패취 방제
  - 방제약제 : 이프로디온, 펜사이클론, 플루톨라닐, 톨클로포스메틸 등
  - 질소 결핍시 발생이 잘되므로 양분 결핍되지 않도록 시비
  - 피복그린은 발생이 잘되므로 과습하지 않게 하루 1회 개폐 실시
  - 발병 후 회복되지 못하고 월동되므로 예방적 방제가 효과적임
- 달라스팟 방제 : 9월 관리요점 참조
- 페어리링 방제 : 5월 관리요점 참조
- 조류 방제 : 6월 관리요점 참조
- 잔디포충나방 방제 : 8월 관리요점 참조
- 굽병이 방제
  - 방제약제 : 다이아지논·에토펜프록스, 이미다클로프리드, 티아메톡삼
  - 방제방법 : 강우 후 또는 충분한 관수 후 약제처리

### 잡초관리

- 새포아졸
  - 메티오졸린 약량, 물량 확인후 경엽 및 토양 처리
- 은이끼 방제
  - 퀴노클라민을 이용하여 재생 상황을 보며 재처리

## point 티·페어웨이·러프

### 일반관리

- 예고
  - 티 : 한국잔디 22~25mm, Bent 6mm, KB 13mm
  - 페어웨이 : 한국잔디 25~30mm, Bent 6mm, KB 13mm
- 매트 설치
  - 티 주변 및 보경로의 답압 집중 지역에 매트 설치

### 시비관리

- 한지형잔디 : 3~1~3/월 처리, 입상규산질 비료 50~100g/m<sup>2</sup> 시비

### 병해충관리

- 춘고병 방제
  - 방제약제 : 아족시스트로빈, 테부코나졸, 플루톨라닐, 톨클로포스메틸
  - 건조하기 쉬운 지역에 발생하므로 철저히 관수 실시
  - 잔디 휴면기 질소시비 과다는 발생 조장시기므로 주의
  - 가을철에 감염되어 병징이 이듬해 봄에 나타나므로 예방적 방제 실시
  - 약제는 치료성이 강한 침투이행성 약제를 선정
- 달라스팟 방제 : 9월 관리요점 참조
- 라이족토니아 잎마름병 방제 : 7월 관리요점 참조
- 굽병이 방제 : 그린 관리요점 참조

### 잡초관리

- 그린주변, 한지형 잔디내 새포아졸 방제
  - 개화 결실 전에 메티오졸린 약량, 물량 정확히 지켜 경엽처리
  - 약제처리 전후 관수 실시
- 바랭이류, 털물참새피 등 화분과 방제
  - 메타미포프, 페녹사프로프+카펜트라존(1/4량)
  - 결실전에 부분 경엽처리 필수
- 파대거리, 선피막이 등 광엽잡초 방제
  - 사이클로실파미론, 페녹솔람, 벤틀존+카펜트라존(1/4량)
  - 개화 결실 전에 부분 경엽처리 필수

## point 조경·수목

### 일반관리

- 추계이식 : 9월 관리요점 참조
- 소나무전정
  - 10월 중순~11월 초순
- 월동준비
  - 내한성이 약한 나무에 실시
  - 뿌리주변 피복, 지표면에 볏짚과 낙엽갈기, 짚, 부직포 등으로 줄기와 가지감기(난대성수종)
- 가지다듬기
  - 화목류의 웃자란 가지 정리
  - 산울타리 전정
- 잡목소 설치
  - 10월 초·중순 설치, 2월 하순까지 제거

### 병해충관리

- 향나무하늘소 방제
  - 10월~이듬해 2월에 피해가지 잘라 소각
- 참나무시들음병 방제 : 2월 관리요점 참조
- 흰별무늬병·흰무늬병 방제 : 9월 관리요점 참조
  - 늦가을~겨울사이 병든 낙엽을 모아 소각하거나 매몰
- 빗나무갈색무늬구멍병 방제
  - 가을에 병든 낙엽 소각하거나 땅에 묻고, 비배관리하여 수세 강화
- 소나무류 잎마름병 방제
  - 방제약제 : 만코제브 수화제, 동계계통의 액제와 분제
  - 4~10월 2주 간격 약제 살포
- 느티나무 흰별무늬병·흰무늬병 방제 : 9월 관리요점 참조
- 배롱나무 흰가루병 방제
  - 병든 어린가지는 늦가을에 제거하여 소각하거나 매몰
  - 방제약제 : 트리아디메폰 수화제, 지오판 수화제
  - 5~6월경 발생 초기에 2회 살포

# 2025 Oct 10

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
<b>이달의 관리 포인트</b> 그루밍 작업 옐로우패취 방제 춘고병 예방 방제 새포아플 방제 월동 준비	9 SEP S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	11 NOV S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	<b>1</b> 8,10 T,F : 라지패취 방제(부분시약) 센터키블루그래스 내 벤틀그래스 방제 G : 통기작업 · 배토 2mm	<b>2</b> G,T : 달라스팟 방제 G,T,F : 새포아플 방제 (토양 및 경엽처리)	<b>3</b> 개천절 T,F : 바랭이, 참새피, 파대가리 등 경엽처리	<b>4</b> G : 시비 1-1-1.5 잠복소 설치
<b>5</b>	<b>6</b> 8,15 추석	<b>7</b> T : 배토 3mm(Bent) 5mm(KB)	<b>8</b> 한로 · 대체공휴일 G : 그루밍 배토 0.5mm	<b>9</b> 한글날 T,F : 춘고병 방제 건조시 관수	<b>10</b> G : 옐로우패취 방제	<b>11</b> 8,20
<b>12</b>	<b>13</b> T,F : 시비 3-1-3(한지형) G : 시비 : 1-0,5-1,5	<b>14</b> G : 은이끼 방제	<b>15</b>	<b>16</b> T,F : 새포아플 방제(경엽처리)	<b>17</b> T,F : 춘고병 방제 G : 배토 0.5mm	<b>18</b>
<b>19</b>	<b>20</b> 8,29	<b>21</b> 9,1 F : 춘고병 방제 월동 준비	<b>22</b>	<b>23</b> 상강 G : 시비 1-0,5-1	<b>24</b>	<b>25</b>
<b>26</b> G : 시비 0,5-0,5-1	<b>27</b>	<b>28</b> G : 배토 0,5mm	<b>29</b> F : 춘고병 방제	<b>30</b> 9,10 G : 옐로우패취 방제	<b>31</b> G,T,F : 새포아플 최종처리	

기상정보(30년 평균)

평균기온 : 7.4℃ | 최저기온 : 3.5℃  
 평균강수량 : 49.5mm | 최고기온 : 11.9℃

난지형잔디 휴면 개시기(신초 · 뿌리 생육 정지/휴면 시작)

- 휴면 개시기로 잔디 잎 조직의 염록소 함량이 급격히 감소하여 퇴색.
- 생장 최소온도인 13℃보다 낮아지면 지상부 생장이 정지하고 10℃ 이하로 낮아지면 뿌리생장도 정지됨.
- 필요시 관수를 통해 건조스트레스를 최소화하며 충고병 방제 시약 실시.

한지형잔디 휴면 준비기(신초 · 뿌리 생육 왕성/광합성 증가/영양분 축적)

- 한지형잔디 생육의 최적온도보다 낮은 시기이며 휴면 준비기임.
- 여전히 한지형잔디의 뿌리생육이 왕성한 시기로서 잔디 예고를 상향 조정하여 뿌리의 탄소화물 축적량을 증가시킴.
- 질소질비료를 서서히 줄여 과생장을 방지하고 칼륨시비 증대.
- 서리 피해를 방지하기 위해 그린피복 실시 및 설부병, 엘로우패취 방제 시약 실시.

point 그린

일반관리

■ 예고 · 배토 작업

- 4mm 정도 상향 조정, 브러쉬와 대칭릴 제거 후 예초 실시
- 수시배토는 0.4~0.5mm 정도 두께로 주 1회 실시

■ 그린피복 · 그린착색

- 온도 하강시 녹색기간 연장 제공, 건조해 예방 효과
- 동계병해 발병 가능하므로 주기적인 개폐 및 관수
- 착색제 살포한 그린은 육안으로 건조피해 주의
- 토양수분축정기를 이용한 세심한 관찰 · 관수 필수

■ 동계 휴면준비 답압분산

- 그린 당 10~12개 정도 준비하고, 내장객 80~100명 기준으로 휴면 이동

시비관리

- 1~0.5~1.5/월 처리
- 질소는 줄이고 가리시비량 증대하여 저온내성 강화

병해충관리

■ 엘로우패취 방제

- 방제약제 : 이프로디온, 펜사이클론, 플루틀라닐, 톨클로포스메틸, 플룩사피록사드 등
- 피복그린은 발생이 잘되므로 과습하지 않게 하루 1회 개폐 실시
- 발병 후 회복 못하고 월동되므로 예방 위주의 방제 실시

■ 설부병 방제

- 방제약제 : 메프로닐, 아족시스트로빈, 플룩사피록사드 · 피라클로스트로빈, 티플루자마이드 등
- 발병은 눈 덮인 상태에서 되므로 예방적 방제 실시
- 침투이행성 약제는 가을에 잎 생육이 완전히 멈추기 전에 처리
- 접촉성 약제는 균핵 발아시기인 늦은 가을과 눈 덮이기 전에 처리

point 티 · 페어웨이 · 러프

일반관리

■ 예고

- 티 : 한국잔디 25mm, Bent 8mm, KB 13~15mm
- 페어웨이 : 한국잔디 30mm, Bent 8mm, KB 13~15mm

■ 각종 시설물 설치 · 보수

- 카트 도로 및 작업도로 보수
- 제설 장비 및 제설용 연화칼슘 보관함 보수
- 코스관리 장비 정비 · 보수 및 소모품 확보
- 내년 구입할 장비 예산 수립

시비관리

- 토양분석을 통한 시비계획 수립
- 금년 생육 불량지역 토양 화학성분석 실시 후 내년 시비계획 반영
- 토양시료 채취는 마지막 시비 30일 후 실시

병해충관리

■ 설부병 방제 : 그린 관리요점 참조

잡초관리

■ 새포아플 방제

- 11월 중순까지 새포아플은 종자생산이 가능하기 때문에 개화결실 전에 부분 경엽처리하여 방제
- 온도가 낮아지면 약효발현이 더욱 늦어져 완전 고사되기까지 50일 이상이 걸릴 수 있음
- 너무 늦은 시기의 약제처리는 약효발현 어렵고 처리약제의 분해도 느려져 이듬해 약해 위험성이 있으니 약제처리 시기를 이듬해 봄으로 조정

point 조정 · 수목

일반관리

■ 월동준비 : 10월 관리요점 참조

- 멀칭
  - 척박지, 경사지에 실시, 뿌리권 동해 예방 및 겨울가뭄피해 방지
- 전정
  - 낙엽수류, 강전정은 피하고 수형을 가다듬는 정도로 실시
- 시비 : 9월 관리요점 참조
- 추계이식
  - 9~10월 또는 11월경 · 이식후 줄기감기, 관수
  - 당년 봄 또는 전년도 뿌리돌림한 낙엽활엽수

병해충관리

■ 쇠약목 · 특별 관리 대상목 표시

- 쇠약목은 낙엽하기 전, 줄기에 유색테이 감아 표시
- 농한기에 관리 작업 개시
- 향나무하늘소 방제
  - 피해나무와 가지는 벌채 소각
- 솔껍질깍지벌레 방제
  - 수간주사 : 이미다클로프리드 분산성액제, 아바멕틴 분산성액제, 티아메톡삼 분산성액제
- 솔잎혹파리 방제
  - 방제약제 : 다이아자논 입제, 에토프로포스 입제
  - 11월 중순~하순경 15kg/10a 토양 전면 처리
- 부란병 방제
  - 피해수종 : 사과나무류
  - 방제약제 : 네오아소진 액제, 이미녹탄트리아세테이트 액제 등
  - 가지치기시 절단면 방부 처리, 구덩이를 파고 매년 유기질 비료 시비
- 참나무시들음병 방제
  - 메탐소름 1ℓ/㎡ 이용하여 벌채후증 후 밀폐
- 벗나무갈색무늬구멍병 방제
  - 병든 낙엽은 소각하거나 땅에 묻고, 비배관리하여 수세강화
- 소나무재선충병 예방나무주사
  - 11월부터 이듬해 3월 말까지

# 2025 Nov 11

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
<b>이달의 관리 포인트</b> G: 그린피복, 동계홀컵 준비, 설부병 방제, 토양분석 F: 추고병 방제 A: 월동 준비	10 OCT S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	12 DEC S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31				1  소나무재선충병 예방나무주사 (11월부터 이듬해 3월 말까지)
2	3	4  G: 시비 0.5-0-0.5  전정	5  솔잎혹파리 토양처리	6	7 입동  G: 설부병 예방	8
9 9.20	10	11	12  G: 동계 홀컵 준비	13  T,F: 관수	14  G,T: 답압지 부분배토	15
16	17	18  G: 그린 착색 솔껍질깍지벌레 수간주사 낙엽수거 및 소각	19 9.30	20 10.1  G: 설부병 방제	21  G: 피복그린 병해관찰	22 소설
23  30	24	25	26	27	28	29 10.10

# 12

2025. DEC

## 코스관리 포인트

### 기상정보(30년 평균)

평균기온 : 0.3℃ | 최저기온 : -3.3℃  
평균강수량 : 22.8mm | 최고기온 : 4.2℃

### 난지형잔디 휴면기(신초 · 뿌리 생육 정지)

- 휴면기로 잔디의 생육은 정지된 상태임.
- 필요시 관수를 통해 건조스트레스에 유의할 것.

### 한지형잔디 휴면 개시기(신초 · 뿌리 생육 감소/광합성 감소/호흡률 증가)

- 생육 및 광합성률이 감소하는 시기임.
- 지하부 호흡률은 유지되고 있으므로 관수는 지속적으로 실시.

### point 그린

#### 일반관리

- 예고
  - 4~5mm 정도 상향 조정
- 그린피복
  - 온도 하강시 녹색기간 연장 제공하고, 건조해 예방에 효과적임
  - 동계병해 발병 가능, 주기적인 개폐 및 관수
- 그린착색
  - 잔디엽색 변색되어 녹색 유지 하기 위해 실시
  - 착색제 살포한 그린은 육안으로 건조피해 주의
- 관수
  - 온도상승과 바람으로 인한 건조 시 관수
  - 온도가 높아질 경우 피복그린 잔디의 수분요구량 증가하므로 철저한 관수관리
- 스프링클러
  - 동파방지를 위해 스프링클러 퇴수 실시
- 제설작업
  - 잔디 관부 손상되지 않도록 주의

#### 병해충관리

- 설부병 방제
  - 방제약제 : 메프로닐, 아족시스트로빈, 플록사피록사드 · 피라클로스트로빈, 티플루자마이드 등
  - 접촉성 약제는 균형 발아 시기인 늦은 가을과 눈 덮이기 전에 처리
  - 늦겨울이나 이른 봄 치료 목적 시약은 효과 낮으므로 피할 것
  - 집약적 관리지역인 그린과 티에 눈이 오랫동안 쌓이지 않도록 주의
  - 피복그린은 발생이 잘되므로 과습하지 않게 하루 1회 개폐

### point 티 · 페어웨이 · 러프

#### 일반관리

- 예고
  - 티 : Bent 8mm, KB 15mm
  - 페어웨이 : Bent 8mm, KB 15mm
- 관수
  - 겨울가뭄 예방 위해 주기적인 관수 필요
  - 티 · 페어웨이 마운드와 토심 얇은 지역 세밀한 관찰
- 각종 시설물 설치 · 보수
  - 티의 경우 답압에 의한 잔디손상을 보호하기 위해 인조 티 설치
  - 카트로 · 작업도로 보수, 제설 장비와 제설용 연화칼슘 보관함 보수
  - 코스관리 장비 정비 · 보수 및 소모품 확보
- 스프링클러 : 동파방지를 위해 스프링클러 퇴수 실시

#### 병해충관리

- 설부병 방제 : 그린관리 요점 참조

### point 조경 · 수목

#### 일반관리

- 동계전정
  - 상록수 설해 예방
  - 내한성이 강한 낙엽수에 실시하며 밀생한 가지, 도장지, 맹아지, 돌출한 가지, 역지 등을 제거
  - 휴면기인 12~2월에 실시

#### 병해충관리

- 소나무재선충병 방제 : 1월 관리요점 참조
- 솔껍질깍지벌레 방제 : 11월 관리요점 참조
- 향나무하늘소 방제 : 11월 관리요점 참조
- 뽕나무빛자루병 방제
  - 피해수종 : 뽕나무류
  - 방제약제 : 지오판 도포제
  - 겨울철에 부풀은 부분을 포함한 병든 가지를 잘라 소각
  - 2~3년간 지속적으로 병든 가지 잘라주고, 잘라낸 부위는 지오판 도포제 처리, 병든 나무는 시비 등으로 수세회복 도모
- 흰별무늬병 · 흰무늬병 방제
  - 피해수종 : 느티나무
  - 늦가을~겨울사이 병든 낙엽을 모아 소각하거나 묻기
- 부란병 방제 : 11월 관리요점 참조



계절별 잔디발생 주요 병해 및 병원균

봄



패어리링  
기 주 | 모든 잔디류  
병원균 | 담자균류



달러스팟  
기 주 | 모든 잔디류  
병원균 | *Sclerotinia homoeocarpa*

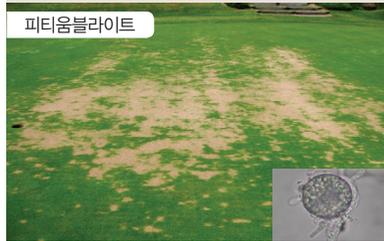


춘고병  
기 주 | 한국잔디  
병원균 | *Rhizoctonia cerealis*

여름



탄저병  
기 주 | 벤틀그래스  
병원균 | *Colletotrichum graminicola*



피티움블라이트  
기 주 | 벤틀그래스(한지형잔디류)  
병원균 | *Pythium* spp.



섬머패취  
기 주 | 켄터키블루그래스  
병원균 | *Magnaporthe poae*

가을



라지패취  
기 주 | 한국잔디  
병원균 | *Rhizoctonia solani*



도열병  
기 주 | 퍼레니얼라이그래스  
병원균 | *Pyricularia grisea*



노균병  
기 주 | 한국잔디  
병원균 | *Sclerophthora macrospora*

겨울



옐로우패취  
기 주 | 한지형잔디  
병원균 | *Rhizoctonia cerealis*



회색설부병  
기 주 | 한지형잔디  
병원균 | *Typhula* spp.



홍색설부병  
기 주 | 벤틀그래스  
병원균 | *Microdochium nivale*

2026  
Jan

# 1

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
<b>이달의 관리 포인트</b>  제설작업 그린건조 관찰  소나무재선충병 방제	12 DEC 2025 S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	2 FEB S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28		1 신정	2	3
4	5 소한	6	7	8 <sup>11,20</sup>	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18 <sup>11,30</sup>	19 <sup>12,1</sup>	20 대한	21	22	23	24
25	26	27	28 <sup>12,10</sup>	29	30	31

수목 주요 병해충

나방류



회양목명나방

피해수종 | 회양목  
발생시기 | 봄, 여름



황다리독나방

피해수종 | 층층나무  
발생시기 | 봄, 여름



미국흰불나방

피해수종 | 벚나무, 단풍나무 등 대부분 활엽수  
발생시기 | 여름, 가을

흡즙성 해충



진딧물

피해수종 | 소나무, 단풍나무 등 대부분 수종  
발생시기 | 봄, 여름, 가을



주홍날개꽃매미

피해수종 | 가죽나무, 참죽나무 외 활엽수 다수  
발생시기 | 봄, 여름



슬잎혹파리유충

피해수종 | 소나무, 곰솔  
발생시기 | 여름, 가을

침엽수 병해



소나무류 갈색무늬병

피해수종 | 소나무, 잣나무  
발생시기 | 봄, 늦여름



향나무녹병

피해수종 | 향나무  
중간기주 | 장미나무과(모과나무, 사과나무 등)  
발생시기 | 봄, 여름



소나무재선충병

피해수종 | 소나무, 해송, 잣나무, 섬잣나무 등  
발생시기 | 봄, 여름, 가을

활엽수 병해



벚나무갈색무늬구멍병

피해수종 | 벚나무  
발생시기 | 봄, 늦여름



참나무시들음병

피해수종 | 참나무류  
발생시기 | 여름



느티나무갈색무늬병

피해수종 | 느티나무  
발생시기 | 봄, 여름, 가을

잔디 발생 주요 해충

나방류 유충



검거세미밤나방

발생시기 | 5월 ~ 10월  
기주식물 | 한지형잔디 특히 벤트그래스



잔디밤나방

발생시기 | 5월 ~ 10월  
기주식물 | 한국잔디류



잔디포충나방

발생시기 | 5월, 7월, 10월  
기주식물 | 모든 잔디류

줄기·뿌리 가해 해충



잔디혹응애

발생시기 | 봄 ~ 가을  
기주식물 | 한국잔디류



잔디왕바구미

발생시기 | 미확인  
기주식물 | 한국잔디류



굴뽕이

발생시기 | 연중  
기주식물 | 모든 잔디

풍뎅이류



등얼룩풍뎅이

발생시기 | 6월 ~ 7월



주둥무늬차색풍뎅이

발생시기 | 5월, 8월 ~ 9월  
기주식물 | 활엽수류



주황긴다리풍뎅이

발생시기 | 5월 ~ 6월  
기주식물 | 벚나무, 쥐똥나무 등



녹색공풍뎅이

발생시기 | 7월  
기주식물 | 등나무, 이팝나무 등



참공풍뎅이

발생시기 | 7월 ~ 8월  
기주식물 | 장미, 달맞이꽃 등



오리나무풍뎅이

발생시기 | 6월 ~ 9월  
기주식물 | 편백, 수국 등

# 골프코스의 과학화를 선도하는 한국잔디연구소

- 각 분야 최고의 프로들이 만들어 가는 최고의 잔디, 세심한 전문가의 손길을 체험해 보십시오.
- 문제가 확인되면 바로 현장 방문으로 이어지는 적극적인 맞춤형 서비스!
- 골프코스관리의 과학화를 위한 연구와 기술지원 업무 수행.
- 잔디와 골프코스의 다양한 문제들, 이를 해결하기 위해 끊임없이 연구에 매진하고 있습니다.
- 전국 유일의 잔디 전문 교육기관!
- 365일, 건강한 코스를 원하십니까!  
골프코스 품질평가를 통해 명쾌한 해답을 드립니다.



<b>지원사업</b> 회원사 현장지원 분석 및 임상진단 ▼	<b>연구사업</b> 잔디용 신규 농약 등록 시험 국가 R&D 사업 등 ▼	<b>교육사업</b> 그린키퍼학교 단기교육과정 등 ▼	<b>정보물 발간사업</b> 골프코스관리정보 (KGCM) 연구연보 발행 ▼	<b>자문용역사업</b> 골프코스관리 자문용역 사업 ▼	<b>품질평가 시행</b> 골프코스 품질평가 시행 ▼	<b>인증시험 운영</b> 골프코스관리사 인증시험 운영 ▼	<b>박람회 개최</b> 한국골프산업 박람회 개최 ▼
---	---	--	---	---	--	---	--

## 사단법인 한국골프장경영협회 부설 한국잔디연구소

경기도 성남시 분당구 야탑로 26 한국골프회관 4층  
T (031)781-6440(대) F (031)781-6443 www.ktri.or.kr

심규열 소장 연구소 총괄 010.4315.1411  
정대영 부소장 조경·수목 010.4646.5274  
박남일 수석연구원 잔디잡초·농약 010.2488.8983  
최희열 수석연구원 토양·영양생리(비료) 010.2956.5324

김정호 수석연구원 잔디병해·농약환경 010.3219.1700  
허혁재 선임연구원 잔디·생리생태 010.5151.5051  
황승한 선임연구원 토양·비료 010.5744.3213  
박상효 연구원 잔디·수목해충 010.3312.8993