

## 2. 벼

- 지대별 고품질 품종선발 ..... 119
- 고품질 쌀 생산을 위한 소비재배 적응 품종 ..... 121

## 지대별 고품질 품종선발

### 1. 현황 및 문제점

- 신육성품종의 지대별 쌀 품질 및 미질평가에 의한 적품종 선발

### 2. 연구결과

#### 가. 지대별 적응품종선발

- 중북부평야지(춘천,원주) : 9품종

구 분	품 종	출수기 (월.일)	수 량 (kg/10a)	완전미율 (%)	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	도요식미치
조생종	중산벼	8. 5	583	89.9	6.8	17.2	64
	운광벼	8. 5	515	94.7	6.7	17.1	67
중생종	고품벼	8.21	549	92.4	6.2	21.1	81
	화성벼	8.17	514	85.4	6.2	20.5	81
	수라벼	8.17	509	90.6	6.4	19.8	81
중만생종	대안벼	8.22	559	97.1	6.5	20.6	82
	일품벼	8.24	541	94.0	6.3	21.0	88
	추청벼	8.24	527	96.7	6.4	21.0	81
	삼광벼	8.24	518	96.0	6.0	20.2	83

- 중산간지(철원, 정선) : 5품종

구 분	품 종	출수기 (월.일)	수량 (kg/10a)	완전미율 (%)	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	도요식미치
조생종	운광벼	8. 3	549	85.6	6.9	18.4	69
	중산벼	8. 6	536	84.2	6.6	19.7	74
	문장벼	8. 5	529	88.9	6.9	18.3	67
	오대1호	8. 1	513	88.3	6.9	17.9	67
	오대벼	7.31	462	78.1	6.9	19.4	69

◦ 동해안지(강릉,고성) : 6품종

구 분	지 역	출수기 (월.일)	수량 (kg/10a)	완전미율 (%)	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	도요식미치
조생종	운광벼	8. 7	555	87.2	6.8	18.5	70
	중산벼	8.12	549	80.3	6.1	19.8	72
	상미벼	8.13	521	83.5	6.6	18.2	73
	오대1호	8. 7	519	90.8	6.3	19.4	75
	조안벼	8. 5	490	90.7	6.4	17.6	71
중생종	수라벼	8.25	501	94.5	6.4	21.2	84

나. 숙기별 우수품종 :

구 분	품 종
조 생 종(6)	중산, 운광, 문장, 오대1호, 조안벼, 상미벼
중 생 종(3)	고품, 화성 수라벼
중·만생종(4)	대안, 일품, 추청, 삼광벼

### 3. 기대효과

◦ 지대별적응 벼 고품질 신품종 선발

### 4. 적 요

◦ 지대별 적응 우수품종

- 중북부평야지(춘천, 원주) : 중산, 운광, 고품, 화성, 수라, 대안, 일품, 추청, 삼광벼
- 중 산 간 지(철원, 정선) : 운광, 중산, 문장, 오대1호, 오대벼
- 동 해 안 지(강릉, 고성) : 운광, 중산, 상미, 오대1호, 조안, 수라벼

### 5. 기대 및 파급효과

◦ 신육성품종 적지·적품종 보급으로 품질향상 및 경쟁력제고

## 고품질 쌀 생산을 위한 소비재배 적응 품종

### 1. 현황 및 문제점

- 고품질 쌀 생산을 위한 질소비료 절감 : ('00)11 ⇒ ('05)9.9 ⇒ ('06)9kg/10a
- 소비재배에 알맞은 품종 선발 필요

### 2. 연구결과('05 ~ '06)

#### 가. 중부평야지(춘천) 소비 적응품종

질소량 (kg/10a)	품 종	백미 (kg/10a)	완전미 (kg/10a)	정상립 (%)	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	TOYO 식미치
7	삼광벼	499	479	95.9	5.7	19.8	94
	중산벼	513	476	92.6	6.1	17.6	80
	수라벼	483	466	96.7	6.4	19.1	91
	일품벼	475	458	96.4	6.2	19.7	90
	화성벼	482	449	93.4	6.2	19.5	87
9	수라벼	531	510	96.2	6.6	18.5	90
	일품벼	518	497	96.0	6.2	20.3	90
	삼광벼	507	488	96.3	5.7	20.3	93
	중산벼	530	476	89.8	6.1	17.6	81
	화성벼	516	474	92.3	6.3	19.6	89

#### 나. 동해안지(강릉) 소비 적응품종

질소량 (kg/10a)	품 종	백미 (kg/10a)	완전미 (kg/10a)	정상립 (%)	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	TOYO 식미치
7	수라벼	491	484	98.5	6.4	21.3	94
	화성벼	494	483	97.6	6.8	21.6	91
	운광벼	471	448	95.3	6.4	19.5	89
	일품벼	479	433	90.3	6.1	21.3	93
	오대벼	461	426	92.3	6.9	19.1	83
9	운광벼	562	537	95.6	6.2	19.8	90
	수라벼	541	529	97.7	6.8	21.6	91
	화성벼	522	507	97.2	6.7	22.4	89
	오대벼	525	498	94.8	6.9	20.6	88
	고운벼	499	491	98.2	7.8	18.7	84

다. 중산간지(철원) 소비 적응품종

질소량 (kg/10a)	품 종	백미 (kg/10a)	완전미 (kg/10a)	정상립 (%)	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	TOYO 식미치
7	중산벼	543	378	96.1	6.5	20.9	77
	일품벼	453	294	95.4	6.5	20.9	90
	오대벼	465	286	85.8	6.8	20.0	77
	운광벼	494	284	83.3	6.2	19.0	77
	태성벼	437	269	86.1	7.4	17.8	73
9	중산벼	574	372	88.9	6.7	20.0	74
	운광벼	598	348	85.2	6.3	19.3	79
	오대벼	524	305	81.9	6.8	20.1	77
	일품벼	468	302	94.1	6.5	21.2	92
	고운벼	499	291	81.9	7.3	17.1	69

나. 지대별 질소량별 완전미수량 상위 5품종

('05 ~ '06)

지 대	질소량(kg/10a)		
	7	9	11
중부평야지 (춘천)	삼광, 중산, 수라, 일품, 화성벼	삼광, 중산, 수라, 일품, 화성벼	삼광, 수라, 일품, 중산, 고품벼
중산간지 (철원)	운광, 수라, 화성, 오대, 일품벼	운광, 수라, 화성, 오대, 고운벼	운광, 수라, 화성, 태봉, 고운벼
동해안지 (강릉)	중산, 오대, 운광, 태성, 태봉벼	중산, 오대, 운광, 태성, 고운벼	중산, 오대, 운광, 태성, 고운벼

3. 기대효과

- 지대별 고품질 쌀 생산 최적 품종 선발

4. 적 요

- 지대별 질소량 7~9kg/10a 적응 우수품종
  - 중부평야지(춘천) : 삼광, 중산, 수라, 일품, 화성벼
  - 중산간지(철원) : 운광, 수라, 화성, 오대, 일품, 고운벼
  - 동해안지(강릉) : 중산, 오대, 운광, 태성, 태봉, 고운벼

5. 기대 및 파급효과

- 도내 주요재배품종 지대별 질소감비 재배에 의한 고품질 쌀 생산
- 소비재배에 알맞은 품종선발 보급으로 고품질 쌀 생산

<세부연구결과성적>

가. 질소량 7kg/10a에서 품종별 수량 및 미질특성

('05 ~ '06)

지역	품종명	백미 (kg/10a)	완전미 (kg/10a)	정상립 (%)	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	TOYO 식미치	완전미 수량순위
춘천	삼광벼	499	479	95.9	5.7	19.8	94	①
	중산벼	513	476	92.6	6.1	17.6	80	②
	수라벼	483	466	96.7	6.4	19.1	91	③
	일품벼	475	458	96.4	6.2	19.7	90	④
	화성벼	482	449	93.4	6.2	19.5	87	⑤
	고품벼	470	438	93.4	6.2	20.1	90	⑥
	태성벼	470	411	87.6	6.8	16.2	77	⑦
	운광벼	484	373	77.1	6.1	16.3	77	⑧
	고운벼	405	352	87.2	6.7	16.3	77	⑨
	태봉벼	368	341	92.6	7.0	15.2	72	⑩
	오대벼	450	298	66.7	6.5	17.0	78	⑪
	<b>평 균</b>	<b>464</b>	<b>413</b>	<b>89.0</b>	<b>6.4</b>	<b>17.9</b>	<b>83</b>	
강릉	수라벼	491	484	98.5	6.4	21.3	94	①
	화성벼	494	483	97.6	6.8	21.6	91	②
	운광벼	471	448	95.3	6.4	19.5	89	③
	일품벼	479	433	90.3	6.1	21.3	93	④
	오대벼	461	426	92.3	6.9	19.1	83	⑤
	중산벼	443	411	93.0	6.5	20.7	87	⑥
	고품벼	410	401	97.9	6.6	21.9	92	⑦
	고운벼	401	385	96.1	7.0	18.3	88	⑧
	태봉벼	384	375	97.8	7.0	16.8	82	⑨
	태성벼	387	374	96.4	6.7	18.6	91	⑩
		<b>평 균</b>	<b>442</b>	<b>422</b>	<b>95.5</b>	<b>6.7</b>	<b>19.9</b>	<b>89</b>
철원	중산벼	543	378	96.1	6.5	20.9	77	①
	일품벼	453	294	95.4	6.5	20.9	90	②
	오대벼	465	286	85.8	6.8	20.0	77	③
	운광벼	494	284	83.3	6.2	19.0	77	④
	태성벼	437	269	86.1	7.4	17.8	73	⑤
	태봉벼	409	222	80.5	6.7	16.5	74	⑥
	고운벼	369	208	90.6	6.8	17.0	72	⑦
		<b>평 균</b>	<b>453</b>	<b>277</b>	<b>88.2</b>	<b>6.7</b>	<b>18.9</b>	<b>77</b>

나. 질소량 9kg/10a에서 품종별 수량 및 미질특성

('06)

지역	품종명	백미 (kg/10a)	완전미 (kg/10a)	정상립 (%)	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	TOYO 식미치	완전미 수량순위
춘천	수라벼	531	510	96.2	6.6	18.5	90	①
	일품벼	518	497	96.0	6.2	20.3	90	②
	삼광벼	507	488	96.3	5.7	20.3	93	③
	중산벼	530	476	89.8	6.1	17.6	81	④
	화성벼	516	474	92.3	6.3	19.6	89	⑤
	고품벼	490	461	94.1	6.1	20.0	91	⑥
	태성벼	530	448	84.8	7.1	16.2	76	⑦
	운광벼	509	390	76.8	6.0	16.3	78	⑧
	태봉벼	425	380	89.3	6.9	14.9	75	⑨
	고운벼	415	354	85.7	6.7	16.0	73	⑩
	오대벼	480	333	69.5	6.8	17.5	79	⑪
<b>평 균</b>	<b>496</b>	<b>437</b>	<b>88.3</b>	<b>6.4</b>	<b>17.9</b>	<b>83</b>		
강릉	운광벼	562	537	95.6	6.2	19.8	90	①
	수라벼	541	529	97.7	6.8	21.6	91	②
	화성벼	522	507	97.2	6.7	22.4	89	③
	오대벼	525	498	94.8	6.9	20.6	88	④
	고운벼	499	491	98.2	7.8	18.7	84	⑤
	태봉벼	494	469	94.9	7.3	17.8	80	⑥
	일품벼	490	430	87.9	5.8	21.4	94	⑦
	태성벼	445	426	95.7	6.9	18.7	90	⑧
	중산벼	487	422	86.6	6.2	22.2	90	⑨
	고품벼	422	411	97.3	6.4	22.2	92	⑩
	<b>평 균</b>	<b>499</b>	<b>472</b>	<b>94.6</b>	<b>6.7</b>	<b>20.5</b>	<b>89</b>	
철원	중산벼	574	372	88.9	6.7	20.0	74	①
	운광벼	598	348	85.2	6.3	19.3	79	②
	오대벼	524	305	81.9	6.8	20.1	77	③
	일품벼	468	302	94.1	6.5	21.2	92	④
	고운벼	499	291	81.9	7.3	17.1	69	⑤
	태성벼	458	288	87.4	7.2	17.5	73	⑥
	태봉벼	558	249	66.8	7.0	16.3	69	⑦
	<b>평 균</b>	<b>526</b>	<b>308</b>	<b>83.7</b>	<b>6.8</b>	<b>18.8</b>	<b>76</b>	

다. 질소량 11kg/10a에서 품종별 수량 및 미질특성

('05~06)

지역	품종명	백미 (kg/10a)	완전미 (kg/10a)	정상립 (%)	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	TOYO 식미치	완전미 수량순위
춘천	삼광벼	582	561	96.3	5.9	19.4	91	①
	수라벼	549	524	95.5	6.5	18.9	91	②
	일품벼	535	512	95.8	6.3	20.2	89	③
	중산벼	569	487	85.6	6.5	16.7	74	④
	고품벼	516	476	92.6	6.2	19.6	89	⑤
	화성벼	513	474	92.8	6.5	18.8	85	⑥
	태성벼	542	447	82.5	7.3	16.1	73	⑦
	태봉벼	462	410	88.6	7.3	14.9	72	⑧
	고운벼	448	389	86.8	7.1	15.7	73	⑨
	운광벼	513	380	74.3	6.4	16.1	73	⑩
	오대벼	514	348	67.4	6.8	16.6	75	⑪
	<b>평균</b>	<b>522</b>	<b>455</b>	<b>87.1</b>	<b>6.6</b>	<b>17.5</b>	<b>80</b>	
강릉	태봉벼	609	578	94.9	7.8	18.1	79	①
	수라벼	581	568	97.7	6.2	22.1	94	②
	운광벼	574	551	96.0	6.1	20.3	89	③
	고운벼	543	521	95.8	8.0	18.6	83	④
	화성벼	523	510	97.5	6.7	22.5	89	⑤
	오대벼	538	499	92.6	6.7	20.6	87	⑥
	태성벼	505	479	94.9	6.8	19.4	89	⑦
	중산벼	511	459	89.5	6.1	21.9	89	⑧
	일품벼	498	448	89.9	6.3	21.5	92	⑨
	고품벼	423	416	98.4	6.7	22.1	91	⑩
	<b>평균</b>	<b>531</b>	<b>503</b>	<b>94.7</b>	<b>6.8</b>	<b>20.7</b>	<b>88</b>	
철원	중산벼	640	399	87.7	6.3	20.6	79	①
	운광벼	621	373	86.4	6.5	19.1	76	②
	오대벼	548	346	88.3	7.9	20.0	70	③
	일품벼	504	322	95.5	6.7	21.3	90	④
	태성벼	505	297	82.7	7.7	17.6	75	⑤
	고운벼	519	282	76.9	7.2	17.3	70	⑥
	태봉벼	569	245	66.2	7.1	16.3	67	⑦
	<b>평균</b>	<b>558</b>	<b>324</b>	<b>83.4</b>	<b>7.0</b>	<b>18.9</b>	<b>75</b>	